



PROSPETTIVA DEL

VIGNOLA.

14-25-K-9

BLOSIETTEVE DEL

AIOMOIN /



LE 'DVE REGOLE

DELLA. 'PROSPETTIVA PRATICA
DI-M: IACOMO BAROZZI DA
VIGO NOL M
Con i comentary del R. P. M.
Egnatio Darisi dell' ordine de
Predicatori-Matematico dello
Studio di
(Bologna





ALL ILL." ET ÉCCELL. "O SIGNORE
IL \$10 NOR PRINCIPE
D. CAMILLO PANFILIO
Nipote della Santita di Nottro Signore
INNOCENTIO X.



IN ROMA Nella Stamparia del Másicardi M. D.C. XLIV. Con licenza de superiori



ALL ILL, MO ET ECCELL, MO SIG, RE
IL SIGNOR PRINCIPE

D. CAMILLO PANFILIO

Nipote della Santità di Noftro Signore

INNOCENTIOX. E GENERALE DI S. CHIESA.

ESS NN riconofeimento è meglio proporzionato à prosorzionato a prefinitario dimofra prontezza di volonatà nel fatto, ed allegrazza di cuore per la cazione. Lo danque sono lo voluto, più lungamente indugiara, dall'efibire à V. E. un tal feno del muso fungelari godemo per la nuosa efaltazione del fuo Santiffron

Zio al Regno del V aicano, « del E. V. à quielle grandezze, che porta feco van si fresta conejunzione à Monarca si erande. Nè voglio feurar e la baflezza delt offerta; perche non mi perfuado, che al genio variutojo, e magnanimo di V.E. poffano venir offerte ò più finnate, ò più gradite, che quelle se qualia di arricchifono finnellito a chi le ricue; nei impouerifeno il patrimonio di chi le porge. Riconofendo V.E., come fruiti dille lettere, e degli fiuddi, nulla fian Cafa, prima dua propree delle più infigne, che babbia riverite la nosfira cai nel Seuste Apofiolico; glo var ne Corone, adareta da i primi Rè della Terra; non poù fimar vile va riributo di quella moneta, che alla filicità di lei è rinfeita tanto, più prezigia dell'argento, e deltoro. Na, perche apprifo a gli amarce cessfi il maggerio progio del dono confifte nel fistito del Donatore, degnif O.E. di credere, che questo in me è abbondantifimo; poiche tate il farebbono il sir fiste to communi a tutti, quando cessifimo i paricelari à me solo. E chi è, che non si rallegri in Roma di veder vu Portari à me solo. E chi è, che non si rallegri in Roma di veder vu Portari caste de la communicatione del su veder vu Portari cai su con considerati a me solo. E chi è, che non si rallegri in Roma di veder vu Portario.



tefice veramente Romano, asceso à quel Trono per tanii, e si belli scalini di merito, che appena in lunga serie d'Antecessors, benche sempre deenissimi potrà ritrouarsi chi segli agguagli in questa parte di gloria. Dico non ingrandimenti di lode incerta, mà racconti di verità manifesta E forse prerogativa di merito dozzinale l' bauer confumati quarant' anni nelle più nobili Prelature della Chiefa ? cioè diciafette nel più stimato Tribitnale del Mondo, otto parte nelle Nuntiature più illustri, parte nel servigio più principale delle Legazioni Apostoliche appresso i Monarchi più sublimi del Christianesimo, e quindeci poi nell'esercitare la Dignità Cardinalizia, con la participazione, ò con la sopraintendenz a delle più graui Congregazioni; D'alle quali confida il Vicario di Christo la più gelosa, a) importante ponzione del suo gran peso? Il Libro, che offerisco a V. E. è il più stimato nell'insegnar le regole del far bene le Prospettiue. Ma di queste regole mi son io dimostrato per astuentura non bene istrusso, mal sapendo con poche linee d'inchiostro fare apparire al viuo vna immensa mole, per dir cost, di virili, e di meriti. Ma poco nuoce, che non sappia far la mia penna quel, che sa fare per se siessa teuidenz a della verità nel concetto di ciascheduno l Finiro con augurare a V. E. quella felicità, e quella gloria nel Principato del suo gran Zio, che a lui predicono non folo i voti , e le speranze degl'aliri , ma molto più la passata esperienza del suo valore, de suoi marauigliosi talenti, e delle virii sue Apostoliche insieme ; e Reali. Di Vostra Eccellenza

The second of th

-

Humilifs. & offequentiffimo servitore

Filippo de' Roffi.

VITA DI M. IACOMO BARROZZI DA VIGNOLA,

Architetto, e Prospettiuo eccellentissimo.

SCRITTA DAL R. P. M. EGNATIO DANTI



O. o. n. c. he fono secti à quei prati d'excellenat, che la feal de gli bonorit di quello mondo vila no giu manteral vivul, « ci li fenza pretenti per fupremi, quafi fenapre vi fono fiuti guidati dalla Natura per afprilime de fritioffilme finde . E quefto fa fela per autoreura per ambirra è quelli, forfon natia ne gl'agi, « nutriti nelle deluite, che talti che fa virul, « non la partealeuna la indibirata situit è con tini gradi, e che difficifilmo, « qual impofibile fiail poetre i atramene artisure. Diche fe ne iono in opaticempo vedui infiniti cienni, tani quala in peterne è ratifimo quello dell'arroovo vedui infiniti cienni, tani quala in peterne è ratifimo quello dell'arro-

zi; imperciò che hauendosi ella proposto di fablimazio a pitmi gradi di ec-cellenza nella nobilisima arce dell'Architettura, e dalla Prospettius, ridusif Cleanene suo padre sai efteram necessirà, che gli conneme per le diferciti e cuili abbandanere Malanola nagaria, dour egli era naso d'assai mobile tamiglia, de eleggere per sua stanza Vignola, Terra che per effer capo del Marchefato, è però conueneuolmente nobile, e di ciuilà habitatori tripiena. Dose nel 1507: Il di primo d'Ortobre gli nacque Jacomo fino primo figliundo, di madre Tedrica figlia d'va principal Condottiera di Fraterie. Be perche in quell'elifo della paria non parewa che posific hanci longo nata rificiràs che Clemente lo vedesse indicatato, come desiderana; à pena vidde gl'anni dell'infantia dibai, cha paísò di questa à miglior vita. Rimasto Iacomo senza padre, e suori della patria, hauendo in quella tenera età l'animo ardentiffimo alla virtu , fi trasferi inbito à Bologna per attendere alla Pitrura. Ma accorgendofi poi di non fare in effa moko profitto , così pet non hauet quella buona influttione, cha à così difficil arte fa di melliere, come anco per hauer occupato quafi tutto il tempo nel difegno delle lince, doue maggiormente fi fentius inclinato; fi voltò quafi del rutto à gli fludi; dell'Architettura, e della Prospettius; nella quale fenza versuo indivizzo risici da fi. fassio di tanta eccellezza, che coma la viuccià dell'ingegno ino rittono è questo belissimae. Assistimine regole, che h sa vengono in luce. Con le quali fi può con moita facilità, e con viarui pochifiuna, ò niente di pratica, ridurte in difegno qualfiuoglia difficil cola, inuencione netvato degna dell'ingegno fao, & alla qualc neffuno attinò insà eol penfiero prima di lui . Hauendoù dunque a equiftato in que fl'Arte nome di valent'huomo , hebbe e of peaker primed in i - Haustendo danque e equition in quell' Are nome d'a visien'hamon à vision' dement filmant i diging, sich étre per mêter l'association, i quale distantification des serious des quelle Cinis, li mando à l'ineux per fait, lasoure di unità a cecilioni martira. E e-posado il Barraccia, è ce non a haban al legor finanza, quel preserve; de Latis de intelle Visionio Nob-posado il Barraccia, è ce non a haban al legor finanza, quel preserve; de Latis de intelle Visionio Nob-posado il Barraccia, e con no haban al legor finanza quel preserve; de Latis de l'intelle Visionio Nob-quie de gl'ancichi edifici), firmérià Ross., come in logo particolarmente per qualità, cusmen di fili chiafistion. Se inmódifico. Ma presch biograma pure possense in auson diverse perfe, gerr la famiglia ; afercitana taluolta la Pittura, non leuando mai però l'animo dall'offernazione dell'anticaglie . In quel mentre effendo flata iftituita da molif nobili fpititi yn'Academia d'Atchiettura, della quala crano principali il Sig. Marcello Ceruini , che poi fu Papa , Monfig. Maffei , & il Signor Alessandro Manzuoli; luíció di nuovo la Pittura, & ogn'altra cosa, e rivolgendosi in tutro à quella nobile esercitatione, misurò, e titrasse par servitio di quei Signori tutte l'antichità di Roma 1 d'onde si parti poi l'anno 1537, essendo stato condotto in Francia dall'Abbate Primaticcio, eccellensissimo Pitror Bolognese, à i seruigij del Rè Franceico Primo. Il quale volendo fare yn palazzo, e luogo di delitie ditale eccellenza, che aggungliaffela grandezza del genetofo animo fuo, e di supetare con quella sa-brica tuttì gl'altti edifici), che pet l'adietro suffero flati satti da qualfinoglia Principe del mondo; volle che egli gli facesse i disegni e modelli di esta, i quali poi non surono del rutto messi in ese-entione per engione delle guerre più cha ciuili, che corsero in quei tempi nella misera Christianità. Constitute of Sece a quel Re molti altri difegio di fabrichs, che furson melli in opaza; a particolar-menta i difegni, e caroni di Profectius, done andaus no hiftorie del Primaticcio, che nel Palazzo di Fontana Bios futno di pintaj, facendo en di endefimo tempo gettate di metallo molte Ratue anti-

Change in Capyle

che , lequali crano flate formare in Roma la più parte di ordine fuo . Me non havendo potato effettuare il ju to compritamente, per effete flato coffterto quel Re à rinolger l'animo a cole magnieti, fe ne titorno a Bulogoa, chiamato e pregato friettamente dal conce l'ilippo de Poppola, prefidente di San Petronio , per fasto attendere à quella fabrica ; intorno à i difegni della quele fi occupo fino all'anno 1550, non habendo quasi potuto farui altro per le molre competenze, che si stono di perione, le quali non fapeuano cercat fama, se non con opporti, e contradire, à fice che l'opera non caminaffe suanti , vitio naturale d'alcuni , che conofcendo l'imperfettion loro , non poffono vedete , fe non con gl'occhi pregni d'inuidia, artivat altti doue effi poffono folomente col temetario atdit loro anuicinarfi. Manon roje però operat tanto questa sciocca emulatione, che finalmente non si conoscesse il valor igo, e l'altruj malignisà. Petcioche effendo fiati chiamati Giulio Romano nobilifimo Pittore, & Archicetto .e Christofano Lombardi Atchitetto del Domo di Milano , a dat giudicio sopra quei difegni; vedutili, e confideratili maturamente, approparono quei del Vignola con publica ferittura per eccellentifimi fopra tutti gl'altri. In quel medelimo tempo oltre à molte altre cole fece vn palazzo à Minerbio per il Conte Alamanno Ifolano, con ordine e difegno molto notabile, e maravigliofo r fece la cafa del Bocchio, feguiando l'humore del padrone di ella, econduffecon incredibilifatica il canale del naullio dentro à Bologna, doue prima non arrivava se non tre muglia appresso. Creaso poi Giulio 111. fe ne venne à Roma , dout eta flato chiamato da quel Pontefice, col quale hancus teouto ferritul mentre eta flato Legato in Bologoa, e per ordine di effo tirò ionanzi oltre all'altre fabtiche quella. del palazzo della iua vigna, suot della porta del Popolo ; la quale finita poi infieme con la vita del Pontefice, firitirò à i feruigi del Cardinal Farnefe; per il quale, fe ben fece molte cofe, la principal nondinieno fu il Palazzo di Caprasola, accommodato così bene al fito, che di fuori è di forma pentagona, di dentto il cottile, e le loggie fono cittolati, e le flanze riescono tutte quadrate con belliffima proportione , e calmente spattite , che per le conmodità , che ne gl'angoli sono esuate , non vi ill'à alcuns patticella otiofa, e quel che è mirabile, le flanze de padtoni iono talmente poffe, che non veggono officina neffuna, ne efetcitio fordido. Il che hà fatto ammitatlo da chiunque l'ha reduto, pet il più attificiofo, e più compitamente ornato, e commodo palazzo del mondo; & ha con defiderio rirato à vedet le maraniglie sue da loncane parti huomini molto giud tiosi, come su pet esen pio Monfignot Daniel Barbaro, persona molto esquisita nelle cose dell'Architettuna; il qual mosso dalla. gran fama di quefto palazzo, per non se n'aodar presso alle grida , venne à posta à vederso ; & hauendolo considerato à parte à parte, & intelo minutamente dall'iftello Vignola l'ordine di tutti i membri di ai compita machina, diffe quefte parole. Non minuit immo magnovere auxit prafentia famam. Et giudico in quel genere, de in quel fito non posersi far cola più compita. E nel vero que la sabrica più di tutte l'altre opete fue l'hà fatto conoscere per quel rato ingegno, che epli eta, havendo in essa iprafi gentiliffimi capricci, e mostrando particolarmente la gratia dell'arte in van scala è lumaca molto gran. de, la quele girandofi su le colonne Doriche con il parapetto e balaustri con la sva cornice, che gira con tanta gracia, e tanto vnitamente, che par di getro, viene con molta gratia condotta fino alla ... fommità : & in fimil maniera fon fatti anco con grand'arte , e maefitia gl'archi del'a lorgia circolati. Ne contentandofi il Battozzi d'effeth immortalato con la flupenda Architettura di quella fabrica ; volle anco mostrare in esta qualche saggio delle sue satiche di Prospettiua, rea le belle pitture di messer Taddeo, e Federigo Zuccati. Oode hazendo fatto i dijegni di tuito quello, che in fimil materia oceotteua, vi colori molte eofe di fua mano, tra le quali fe ne veggono alcune molto difficili, e di lungo tempo à fath cost affegnatamente con regola , non vi meuendo punto di prattes , come fono le quattro colonne Corinte ne cantoni d'ena fala , talmeote fatte , che ingaonano la vifia di chiunque le mira ; 8; il maratigliolo siondato della camera tonda . Fece oltre à elo per il detto Cardinale la pun-ta , 8: il gratiofissimo disegno della s'acciata della Chiesa del Giesa alla piazza de el Abieri , rhe hoggi si vede stampara, e cominciò à piantare in Piacenza va palazzo tale, co si nobil mossa; the to, che ho veduto i difegni, el'opera cominciata, posso affermare di non hauer veduto mai cosa la fimil senere di maggior splendore, per hauetia in guisa ordinata, che le tre costi del Duca, di Madama, e del Principe vi poteffero habitare agiatamente con ogni forte di decoto, e d'apparato regio. I efeto per non so che anni à guida di quella fabrica meffer Jacinto fuo figliuolo, dandogni i difegni ralmente compiticon ogni particolare, che potenano baffate per condurre ficuramente l'opera all'aliama perfettione. E quelto fece egli per l'amore che portuna all'aste, e non perrhe non conolectie meffer Incinto fuo figliuolo assissimo à supplire à molte cose per se stesso, che egli votée porre in cassa, non... petdonando a fatica alcuna , lo modo che auantà che fi pattiffe , non operaffe di fua mano tutto quello che tra possibile di fare . Haucua poco prima fatto in Petugia vua molto degna & honorata cappella... nella Chiefa di S. Francesco, & aleuni difegni d'akre sabriche sure a Castiglion del lago, & a Castir della Pieuc ad inflanas del Sig Afeanio della Cornia. Veggonfi di fua inuftione in Roma la gratiofa cappella fatta per l'Abbate Riccio in S. Caterina de Funari, e la Chiefa de Palafreoieri di N.S.an Borgo l'io, i difegni della quale ha messo poi in opera m. Iseinto. Forono fatti da lui in diuersi luoghi d'Iralia molti paezzotti,molte cale,molte cappelle,& altti, edificij publici, e ptinati; tra li quali fono particolatmente la Chiefe di Mazzano, quella di S.Orefte, e quella di S.Maria de gl'Angeli d'Affifi, che put da lui fu otdinata, e fondata, la quale poi da Galeazzo Aleffi, e poi da Giulio Danti mentre ville, fu feguirata. Nel Pontificato di Pio Quarto fece in Bologna il pottico, e la facciata de' Banchi doue fi icorge con.

uanta gratia egli seppe accordare la parte nuona con la vecchia. Et essendo poi per la morte de Buonarroti eletto Architetto di San Pietro, vi attefe con ogni maggior diligenza fino all'eftremo di fua vita . Fra tanto effendo il Barone Berardino Martirano arrivato alla Corte di Spagna per alcunt (uui negoti), (à fauorito da quel Rè, che lo conobbe per huomo intendentifimo nelle Matematiche, & nelle tre parti dell'Architettura, di conferir feco alcum fuoi penfieri in materia di faoriche, & in particolare della gran Chiefa, & Conuento , che facena fare alla Scoriale in honore di fan Lorenzo . Doue hanendo il Barone auuertito molte cofe, & ifcoperti con multa chiateaaa diuerfi mancamenti, indusse quel Rè I soprasedere così grande impresa, finche egli mandato da sua Maesti per tutta Italia de cercar difegni da i primi Architetti, fuffe capitato a Ruma, per portarli nelle mani del Vigno la , per cauar poi da lui vu dilegno compitifilmo , del quale potelle à pieno foddis'arfi , conforme à quello che fi promettena dell'eccelleuga di effo, & della realtà & candideaza d'animo, che (correug in lui; & coal tornando poi alla Corte, mostrare d'hauer viata intorno à al farto negotio tutta la diligenza, che conveniua. Venuto adunque il Barone in Italia, hebbe in Genoua difegni da Galeazzo Alefii; in Milano da Pellegrino Tibaldi; in Veneria dal Palladio, & in Fiorenza en difegno publico dall'Accademia dell'arte del Difegno, & vn particolare di forma ouale fatto da Vincen'io Danti per comandamento del Gran Duca Cofimo: la copia del quale fua Altezza Serenifima mandò in Spagnanelle proprie mani del Re, tato le parue bello & capriccioso. N'bebbe anche in diverse Città ranti de gl'altri, che atriuarono fino al numero di xxij. De quali tutti uon altrimenti che fi faceffe Zeufi. quando di pinfe Eltua a Crotone nel Tempio di Ginnone, trahendola dalle più eccellenti parti d'uno eletto numero di belliffime vergini, ne formò uno il Vignola di tanta perfettione, è tanto conforme alia volontà del Rè, che ancorche'l Barone fulle di difficiliffima contentatura, & d'ingegno e squifiriffimo, fe ne foddisfece pienamente, & induffe il Rè, che non meno fe ne compiacque di lui , à proporgli, come fece, honoratifime conditioni perche andaffe à fernirlo. Mà egli, che già carico d'anni fi fentina molto ftanco dalle continue fatiche di quell'arte difficilifima, non volle accettarel offer- 6te, parendogii anco di non fi poter contentare di qual fi voglia gran cofa, allontanandofi da Roma, & dalla magnificentiffima fabrica di San Pietro, doue con tanto amore fi affaricana. Gionto all'anuo 1573. effendogii comandato da Papa Gregorio xiii, che andaffe à Città di Caftello, per redere-van differenza di confini tra 1 Gran Duca di Tofcana, & la Santa Chiefa, fentendofi indispofto, conobbe manifestamente d'esser gianto alla fine del viner sno . Má non restando perciò d'audare allegramente afar la fanta obbedienza,6 ammalò,& à pen a ribaunte alquanto le forze, se ne tornò à Roma: dune effendo flato introdotto da Nostro Signore, su da Sua Beatitudine rrattenuto più d'un'hora paffeggiando, per informarfi di quel, che egli riportana, & per difcorrer feco intorno à diperfe fabriche , che haueua in animo difare, & che ha por fatte a memuria ererua del gloriufo nume fuo; & finalmente licentiatoli per andarfene la mattina à Caprarola, fu la notte fopragiunto dalla febre. Et perche egli s'haueua prima predetta la moete, fi pose subito nelle mani di Dio, & prefi dinotamente uttri fantifimi Sarramenti, con molta religione paíso à miglior vita il fettimo giorno dal principio del fuo male, che tù alli 7. di Luglio i 373, effendo in quello effremo vifitato concinuamente con molta carità & affetto da molti Religiofi finoi amici, & particolarmente dal Tarugi, che con affettuofiffime parole lo inammi sempre fino all'eltimo fospiro, & hauendo lasciato molto desiderio di ac,& delle sue virti, con tutto che Giacintu suo figliuolo gli ordinasse esseguie modelle, & couencuoli al gra-do suo, passorio con tutto ciò i termini della mediocrità, per cagione del concorso de gli Artesici del Difegno, che l'accompagnorno alla Rotonda con honoratifima pompa ; quafi che ordinaffe Iddio. che si come egh fù il primo Architetto di quel tempo, così fuffe sepolto nella più eccellente fabrica del Modo, Laicio Giacinto fuo fighuolo più herede delle virtà, & dell'honoratifaimo nome paterno, che delle faculte, che fi hauesse auanaate; non hauendo mai voluto , nè sapoto conservarsi pure vua particella de i danari, che gli veniuano in buon numero alle manijanzi era folito di dire, che haueua iempre domandato à Iddio quella gratia, che non gl'haueffe nè da avanzare, nè da mancare; & vive re, & mortre honoratamente, come fece dopo di hauer paffato il corfo di fua vita tranagliatifsimo con molta partentia, & generofità d'animo, aiutato à ciò grandemente dalla gagliardezas della.
complejatone, & da vna cerra naturale allegrezza, accompagnata da vna fincera bontà, con le quali bellifaime parti fi legò in amore ciafenno che lo conobbe. Fù in lui maranigliofa liberalità, & particolarmenta delle fatiche fue, feruendo chinnque gli comandana con infinita correfia, & con tanta fincerità , & ischiertezza, che per qualfinoglia gran cola non hanrebbe mai saputo dire vua minima bugia. Di maniera che la verità, di che egli faceua particolarifsima professione, risplendeua sempre tra l'altre rare qualità sne come pretiossama gemma nel più puro, & rerso oro legata. Onde reste-rà sempre nella memoria de gli snomini il nome suo, hauendo anco lasciato scritto a posteri le due Opere non mas à baffanaa lodate; quella dell'Architettura,nella quale non fa mas da veruno de fuoi tempi ananzato, de questa della Prospettiua, con la quale hà trapassato di gran lunga tutti gli altri, che alla memoria de noltri tempi fiano petuenuti.



PREFATIONE.

E by persion meaningling tests talk Neuro, quests the Art. Air amount interest of persions are marked to the Art. Air amount interest of the second are seen to a copie of the s

ogens men ge anne gemes annete. On overtee ogsysteme år på adjovenze et orje, etcejskuse døve i legge et Å neggene somes fisken affektive i forteisk et i retenerar Regole. Og formenst, som skultusperande affine om familie invitere fimilie fjett , O-spormens del orden neften. Lefte a felin ble fostepre gue dektete legge di log. Og i viteren valle in monetes åt tette fig findesk, Meljer kanne Bererarde del Visto-le, kvenne esisker per løper el i gje forenenitre visfe , me ammireskelt per le due profesti Regele doppe di le lesciate: la quali bà giudiente degne di effer da me illustrate con li presenti Commentary; done per magformitia de gli fludinfi di questa nobil pravica, bà argininto altre Regole & dinerfi firumenti accioche quesimente possino haner contectua di quanta se si appartiene . Ne minor cura bò posso in servire al li piu fetentifici, i quai: uon fi fadaisfacendo falamenta di bene aperare . O fapere che la cofa è così : mà di più ricercano le eaufe . O la ragione de loro effetti ; però mi fin'ingegnata di dimofirare Geomitricaente tutte le parti principali di quella , la qual cofan n fenna fatica , & diligente speculatione bi paento confeguire, effendomi flato bifegno dimolirare molti Problemi, & matt Tevremi non pin per anants (ebe ja fappia) da altri dimagirati ; il quals mi firmeranzanon folo à que fie due prefents Regole, mà ancora all'altra parte dieffa l'rospettina, dont fi tratta folamente de corps in asverse maniers satsi ; la quele (per bonerme N. S. bora accupato in altri negoty fuore di Roma) farà differeta à publicarà a miglior otio, non volendo io far pris langamente à fiderare à gli findiafi quefte due profeste Regale . Per le cue dimofratione bo prima pale al une Definitioni. Suppositione, come principi necifici.
da preconascersi per acquistare la jesenza delle presate Propositione, imperable Voume modestie une noffe arbitramur, cum caulas primus nonerimus, & prima principia vique ad elementa. Et konel vedefima tempo faddisfatto al bifegno de gl'Artefici , venendo in cotale Definitioni dichiarati i vocaboli di quest' Arie . Mà nelli predetti principy neffuna ricerchi da me l'ordine , & metodo d'Euclide , di procedere daile cofe note all'ignote: per be trattandofi d'un Arte dependente dalla fiscuza della Froettina fubalternata alla Geometria , non è possibile di procedere con l'esquifitenza de Geometri , & us non vojare nell'esp. sisteme de termini qualebe voce da divisararsi poi , è qualeb altra già diebiarata 4a è Geometre altrone; dicendo Arghatsic nei 3. Cap. della sua Filososia morale; Exacta tractatio non fimile modo in vooquoque genere exquirenda ell , quemadmodum neque in artium opificits . Et poro dopo fogeingne : Eruciti eft eatenus exactam in enoquoque genere explicationem requirere ; quatenus pati tei ipfius natura poteft. Ma perebe non atutti ge Artefici del Difegno è concesso di poter fare quell'acquifte della Geometria , che alle dimostrationi della prima parte fi ricereberebbe. , però, come in altre luagie bi detto, bi valuto mettere separatamente nel principia le Propositione, che fernomo à aimofirare i operatione della Profestina pratica, acenche à quelli che noa fanto Geo-metria, non fe li debba dire à sumérpelse ne l'acencia. Petranno ancora quelli Artefice che più fi dilettamede apraer, che de jare lindio in discoste Reguie, lafriata in sictore la prima Regula del Vignola con le altre aggueste da une, parre tutto la finicio sero nella fernola. O su quella fore grandiffica pristica, s gone piu recellente. O piu facibi di qualumpua nella Regula; con la quale potranno perfettamente opraer. O riduore quasficoglia cofa in Prolipettusa. Il cie chiera consferenza quellifiche sfaminaran no le cofe frente attorno a quest Arte da dinerfi Anteri , de quale alla natetia nostra (qualunque con digenza fi fia ricerco) mon è perpunuto. Litra , è feritivra alcuna de gli Arbifici antichi , oncorche eccel-ntiffini fiano flati , come fanno fedt de memorie delle fecne fatte da loro , che furono in 11 gran... pregio, ti in Athene apprefio i Greci , econe in Rama apprefio i Latini . Mà detempi nofiri intra quelli be banno lafeiata qualebe memorra di quest drie, il primo di tempo, & che con meglior metodo, & arma ne babbia feretto, è fiato Maestro Fietro della Francesca dal Borga S. Sepoiceo, del quale babnama boggs tre librs feritts à mana, eccellentiffmamente difegnati; & chi vuol conofeere l'eccellenza hen vitze ik David Berken en ha tegletet mes gem pert en fan til he helle Prefferies.

Reffer mers it begret underen tigen flet teknigen herhen an en met met he he teglete de til ner flet teglete her teglete he



TAVOLA DE'CAPITOLI.

Capitolo del teffo della prima Regela .



la Profectius a & che cofa ella fa.
Cp. 3
Che cofa fiano li cinque termini .
Cap. 4
Cap. 5
Della pratica de cinque termini nel digradare
le fuperficie piane .
Cap. 6
Pratica del digradare qualfunglia figura . Cap. 7

Pratica del digradare qualfuoglia figura . Cap. 7 Modo d'alzare i corpi fopra le piante digradate. . Cap. 8

Capitoli del testo della fecondo Regola.

Elle Difinitioni d'alcune voci, ches'hanno daviare in queffa feconda
Regola.

Che queffa feconda Regola peri
conforme alla prima, & fia di quella, & dogni
altra più commoda.

Capa.
Delle lince parallele diagonali, e poste a cafo.
Cap. 3.

Capa. Della digradatione delle figure à fquadra. Cap., a

Quanto si deue flar iontano à veder le Prospet tine, da che si Regola il punto della distan-

Cap.
Che fi può operare con quattro punti della di
fiansa...
Cap.
Come fi digradino con la prefente Regola le fi
gure fuor di fquadra...
Cap.

Dalla digradatione del cerchio. Cap. 8
Della digradatione del quadro fior di linea. Della digradatione del figure irregolari. C. 10
Come fi difegui di Prospettiua con due righe
feaza tirar molte linee. Cap. 12
Come fi faccino le Sagme crette, de diagona-

II. Cap ta Come si faccia la pianta d'ena loggia digradata. Come si faccia l'alizato delle loggie secondo la

precedente pianta.

De gl'archi delle loggie in feorcio. Capat 9
Del modo di far le crociere nelle volte io Profipertina fenna farne la pianta. Capat 6
Modo di far le volte derociera in feorcio. Capat 8
Come fi faccino le Sagme per farel ic corpi in
Profipertina.

Capat 8
Come fi faccia la figura del Piedefallo. Capat 9

Come fi faccino le Sagme delle base delle colonne. Cap. 20 Del modo di sar le Sagme de capitelli, Cap. 26

AVVERTIMENTO.

Si emerifie, che quendo fi vuelle findeare un Capitale il quelle Regule, la prima cefà fi discreble differenzi a figura in un figile : si vene fila mila litempe, acciò che colfendio la carta fi paffa conmodamente riferimente le listre chila figura : che di Communio: . Nolla figura chila Proppière un nivi in sima dal passo (n. 1 punto P. d. quefà simpleatione l'armirà al orgingara rettalina e, gentrafici finte ristrate in trimgulo de .



LA PRIMA REGOLA

DELLA PROSPETTIVA PRATICA

DI M. IACOMO BAROZZI

DA VIGNOLA.

Con i Commentarij del R. P. M. Egnatio Danti, Matematico dello Studio di Bologna.



DEFINITIONI DELL'ARTE DELLA PROSPETTIVA:



N coneux fia più proprio delle Seienze il dimostrare quello che all'intelletto propongono per fondamentali, & particolari principij, & che-le Matematiehe moltrino ciò per mezzo d'effi con puì certezza di tutte l'altre;nonè per ranto, che questa nobiliffima Arte della Prospettiua. da Greci Scenografia chiamata, ricufi l'aiuto, & il fostegno loro, anzi hauendo ella dipendenza, & essendo guidata, & regolata dalla scienza di esta, malagenolmente potrebbe sare di meno di non serviriene, per dare spirito a se medesima. Senza che pare, che questo particolar prini legio se li conuenga, & debba cereare di dar di se quella maggior chia rezza e notkia, che a lei fia poffibile, poiche (a dir così) è l'anima & lo spirito, che informa, & dà l'essere alle nobilissime Arti del disegno, quan-

unque la Scultura molto meno del l'altre due le nétre, le qual le non infiero da effisionite aven de la Scultura molto meno del l'altre due le nétre, le qual le non infiero da effisionitezzave, no o potrebbono far qual à l'alena bonon operatione: attefo che hauendo effis per filmitare, le la niegna lovo il molto di far cio est perfettamente con le foe line; e. d'evo molta mazuagiiinganan poi gitocchi de riparadami. Di che quando non si foffe altro elempio (che pure ce ne lono
indinti) shafterbot quello dell' Autore fefi no file a saurar conda. Me quarter colonno de g'angoli
indinti) shafterbot quello dell' Autore fefi no file a saurar conda. Me quarter colonno de g'angoli della fala fatte da lui io Captarola, & quello della loggia de Ghigi di verfo il giardino, fatta dall'ec-cellentifimo Baldafatre Peruzzi da Siena ; nella qualcentri chi vuole , che le non sa effer dipinta , reftarà ingannato dalla falsa eredenza, ch'i terro sia di rilieno. Onde per tutto questo, & perchenon folamenre tutte le Scienze, ma anco tutre l'Arti hanno i loro proprij vocaboli & principij, da' quai sono in va certo modo guidate; con doura parere suor di proposito di porre, acanti che si venga alla dichiaratione di cila Arte, alcuni principi da alcune dimostrationi, con le quali fi possi Aper di così si mpi si pirio di quella nobili paraise, de mostrare Gomenticamente, che tutto quello che opera,sia consorme alla Natura, de habbia dipendenza dalla scienza della Prospettiua, che dalla Geometria viene subalternata: se beoe il Vignola non ha posto nel suo libro altro, che questa sola definitione, che legue qui aprello.

DEFINITIONE I.

COtto questo vocabolo di Prospettiua s'intende communemente quel prospetto, che ci rapprefenta in vn'occhiata qualfinoglia cola. Ma in questo luogo di Vigoria da Pittori & Difegnatoti fono intefe tutte quelle cofe, che in pittura, o in difegno per forza di linee ci fono rappresentate.

DEr procedere con quell'ordine, che nell'infegnare tutte le Scienze, & tutte l'Artifiricerea; l'An. tore nella prima fronte del fuo libro ci dimostra, che cola sia questa Prospettiua ehe ci propone Lote nettu printa vorum est un ottoro ci attonora; est coa la ajetta i ropierenta este ci propone disegnare; de dalle lue parole politicum ontoto hen castra espedia definisione. L'Arts della Profestitua duella; the ci rappopulata in diferen in qual fi coglita fuprofici tatata i e colle la filmondo, value della filmondo, value della filmondo, value della filmondo della della filmondo della filmondo della filmondo della preminio visuale; de del pia nota con della filmondo della preminio visuale; del della prodocto dell'arte della filmondo della preminio visuale; del della parole della faglia.

perficie piane, o curue, ò mifte, tutti i corpi, ò inperficie, che mostrino tutte quelle faccie & lati, che nel vero si rappresenta all'occhio. La onde se staremo con l'occhio sopra la punta della piramide,

vedremo tre delle fue faccie:ma fe la guardaremo per il verfo d'uno de' fuoi angoli, non ne vedremo fe non due, & nella medefima maniera le disegnerà l'arte della Prospettiua. Così parimète ne gli altri quattro corpi regolari, il diametro de' quali fe farà maggiore dell'internallo che è tra vo'occhio, & l'altro, non vedremo mai più della metà delle loro faccie; fiano posti all'occhio in qual fi voglia pofitura, & fito. Et quelto auuiene, percfle vícendo detti corpi dalla sfera, della quale non. potendo not vedere interamente la meta, come dimoftra Euclide nel reorema 28. della Profpettiua, non potrenso ne anche sedere più della metà di effi corpi; ma fe'l diametro fara minore dell'interuallo, che è fra l'uno & l'altr'occhio, potrà vederfene co amendue gli occhi poco più di meza, & ne' fopradetti corpi poco più della metà delle faccie. Ma mirando la palla con un'occhio folo, fia... grande il luo diametro quanto li page, non fi potrà vedere la metà intera. Il che tutto è dimostrato da Euclide nel teorema 23 & 27 della fua Prospettiua. Ma delle superficie rettilinee se non staranno nel medefimo piano dell'occhio parallelo all'Orizote, one gl'appariscono vna linea retta, ci mostreranno turti i lati loro:le quali parte ville dall'occhio nel vero, ci fono rapprefentate dalla Profpettiua nella parete con le sue linee nella figura da cifa digradata, la quale altro non è che quella che si fa nella commune fettrone della pirample vidade, è della parce che la ragia ; douendoci noi ima-giuare, che tutte le coie, che nella parce fi dipingono il Profectiva con giulta regola, diano fituare dietro a della parce; di ragga viulai, che da, cile coit empono all'occhio, effendo ragliati dalla parete, faccino in esfa vna figura digradata, che ci rapprefenti il vero. Et perciò Leonbattifta Alberti dice, che la l'ittura, cioè la Prospettiua, non è altro che il taglio della piramide visuale : onde al suo luogo dimofireremo, come di gran innegali fiano ingannani coloro, che hanno creduto poter met-teriu in Profestiua quelle cofe che fon poste dinanzi alla parter. Non lakerto già di austetire, che fe bene i proprimanent parlando quella voce Profestiua, fignifica l'Arte,ò la kicinza di elfacon-tutto ciò (come molto ben dice l'Autore) appresso de già Artessi è presa non solamente per la co. fa rappreieneata da ella Arte, come fono per esempio le Scene, & Prospettine; ma anco per la cosa imitata, come fono le piazze, le firade, & qual fi voglia fabbrica, & corpo. Et quindi auniene, checerte belle vedute di contrade, edificij, paefi, & altre cofe fimiglianti fi chiamano communemente Prospettine, da quel Prospetto, che cu si rappresenta alla vista, il quale essendo imitato da questa Ar-ee, diede occasione au Greci di chiamarla Senograsia, cioè desertitione delle Scene, che nel recitare le Comedie, & Tragedie loro coltumauano di fate, la qual vianza è frata riceuuta anco ne i tempi nostri, rappresentando in pittura quei palazzi, contrade, ò ville, doue fi presuppone che sia soccessa

DEFINITIONE II. Il punto è una piccioliffuna grande (2, che non può dal fenfo effere attualmente divifa...

Mir endo cerno, che apperello del Perini, i quali mojos ben fanno, che tunte le feienne, de trutte le julionoli Art hanconome vi d'emojo leocrette, fabalispiratoji, de termini, prima e cuali non fi posi alcani coli sirliguare, dalla quali fanno le kiranze prodostra, l'Artini filmitetti non hancit quaposi alcani coli sirliguare, dalla quali fanno le kiranze prodostra, l'Artini filmitetti non hancit quacono è qualific che di Copporti e deven mola hancit alcana parte prefere une confideratio di l'Itofertino fe non quelle code che finditamente rede e no l'occido, vinest di ucedifici a figuire; sche l' punta nel ferentro dell'inamere Carinaliano dell'occido, i quale fazi tamo piccida, che fe be tapunta nel ferentro dell'inamere Carinaliano dell'occido, i al quale fazi tamo piccida, che fe be en porta nel certoro dell'inamere Carinaliano dell'occido, i al quale fazi tamo piccida, che fe be en porta nel certoro dell'inamere Carinaliano dell'occido, al fendo no dominiono no punta transitamente dissistanti dell'antico.

DEFINITIONE III.

La lines è una languella con tanta poca lorguetta, che non pud fensatamente effer divisa.

LINEAPROSP.

Il Projectione considera a lisinea come coli naturalo, di sinibite, che habbia quatche implementali qui evice impagnata a linea Comercia, come dottamente ejerofe, africolore en di ecolo della disco, done disinguata lo latesa Gomercia, calla linea Projectimia, ciere che Teoreneza. A la comercia dalla linea Projectimia, ciere che Teoreneza. In comercia della disconsidera della colora della disconsidera disconsidera di considera di cons

DEFINITIONE IV.

Per il estro dell'occhio non s'intende da Profestivi il centro della sfera di ello occhionna quel panto, done il forma la perfetta visione, che è nel cetro dell'hamor Chriftallino, lontano dal centro della sfera dell'occhio per il agnica patre del fao diametro in circa. Per la cui ivotiligenna la di methere confiderate delige metmore de a spalitiothen de teta del fabbrica dell'occhio. Se primeranties come fo della Nutra in trou de forma servicione l'acceptato del recurso della come della come a cop per che fuifa entitimo di recursor l'anzimo di attact le cofio, faccado che recurso della come a cop per che fuifa entitimo di recursor l'anzimo di attact le cofio, faccado che recurso della come a cop per come a cop per che fuifa entitimo di recursor l'anzimo di attact le cofio, faccado che recurso della come de

ra, doue con la lettere. Als la legant la lace, per la quisir pallium l'imaginal airum omolito di que effe original di classico. Al la l'imaginal airum omolito di care di consistente di care proprio del la lace di consistente di consistente di consistente di consistente proprio del la consistente di consistente la lace di chianta i Correa, per effere regione con la consistente la consistente di consistente di consistente di consistente la lettere D. D. de 100 mile oni di consistente di consistente la lace al consistente di consistente di consistente la lace se possibilità di consistente di consistente di consistente del base della puglicio con quoto di circino di consistente di la laggi en posso, di la rittigata, foccodo che i signa di compinicio Co, farecogli el la giunno. Si il fiende, e con lo escotta la consistente di consistente di consistente di con la consistente con la consistente di consistente di consistente con la consistente di consistente di consistente con la consistente di consi



isce ilbuco, si come nel raccorfi l'accresce. Dal ehe nasce, che non si può dare misura determinata del diametro fuo ; aunenga che alcuni vogliono , che fia vguale al Isto del dodecagono descritto nel maggior cerchio della stera dell'occhio. L'humor Christallino fatto di materia candidifficia, & risplendentissima è segnato dalla lettera 4, nel quale il diametro del maggior cerchio è eguale al lato dell'epragono descritto in vno de maggiori cerchi della sfera dell'occhio sena per l'altro verso è schiacciato a guisa d'una l'enticchia, de nel suo centro si forma la perfetta vistone, il qual centro è fuori del ceatro della afera dell'occhio la quiota parre del fuo diametro incirca, & è postè giusta-mente nel diametro dell'occhio, che dal centro della soperficie della luce và al netuo della vista Z. L'homore Acquee el l'égnato PP, de le due Q Q, mofirano l'humor Vitreo ; il quale è tanto men chiaro dell'humor Christallino , quanto il vetro è men limpido del christallo di montagna. La tela fegnata con le doe KK, è la Bianca, che oasce alla fine de muscoli, & s'attacca all'osso nelle punte nate con le due GG. La tela dura, che nasce dalla Dura madre, & fascia di fuori il oetue della wifta, è trasparente fra il punto A, & il punto B, folamente, come corno. La tela fatta dalla pia ma-dre segnata con le doe MM, & due CC, è chiamata Vuea, per esser del colore della buccia dell'una nera : & di qui auniene , che fa fondo à gli humori trasparenti , come fa il piombo allo specchio di christallo, ad essetto che si possino in essi improntare i simulacri delle cose, & siaco veduti dalla virth animale vifius peruenuta all'occhio spartaper gli spiriti animali. La cela Retina è segnata con due RR, & nasce dalla sostanza del neruo della vista. Li punti NN mostrano la sottitissiana tela Aranea, che cuopre dinanzi l'humor Christallino, & separa l'humor Acqueo dal Vitreo. Vltimamente si vede il neruo della vista segnato con la lettera Z. Et questa è la descrittione dell'occhio, tratta da libri dell'Annotomia di Vincentio Danti: doue perche fi vede il centro dell'humor Christallino mor del centro della stera dell'occhio per la quinta parte in circa del fuo diametro ; non lascerò in quefto proposito di aunertire , che il Vetfallio, & altri, che posero l'humor Christallino concentrico all'occhio, hanno errato; non pure per quello che ho offeruato nel Valuerde, & in Viocentio Danti, ma auco per la proua, che ne ho da me fleffo fatta in molte Annotomie, che feci altre volte in 21. renze, & in Bologna, doue fempee trousi il centro dell'humor Christalioo fuori di quello della palla dell'occhio la quuta parte del iuo diametro, poco pin à meno, attrio che la Natura selle militer delle parti del corpo humano di fempee fiferui la medefima grandeza. Obre che para che fiera di ero la ragione ne infegni, che la cofa non possa stare attrimenti, & che la Natura ingegnosissima hab bia ciò farto con molta prudenza ; attefo che douendofi formare il perfetto vedere nel centro del-Thumor Christalino, come più atto à ricevere le specie delle cossis fusse da in stato posto nel cen-tro dalla palla dell'occhio, non s'archbe capito nella popilla, se non 4-5 in circa d'wa wagolo ret-to 3 done che vicendo inori di detto centro, nell'accostari che sa lala popilla, capite en augolo molto maggiore.

DEFINITIONE V.

Lines parallele profibettime (one quelle, che fivanno a conginenere nel punto Orizontale.)

Part agents definitione in prima vilha falls , 6 contraria alla 3, 6 definitione del primo d'Bascil, et ma cia la confirera dise propriet or primo al paparis, et ma cia de la confirmatione del primo d'Bascil, et ma cia del propriet dise propriet del propriet del propriet del propriet de l'acceptatione del primo d'Bascil, et del fire accommodatifisma, de proprietifisma di speti are. Et prethe quelle cofic, trè dell'occione parallel et natione del primo d'article del notation fonce vederate, minori gi laparitone (come à los logos) è vede) se figure del primo d'article parallel e valuns decondo quelle che apparilel et l'occident, incompagnement per primo d'article parallel e valuns decondo quelle che apparile et procedur in compagnement de primo d'article del parallel que de l'acceptation del primo d'article del primo del primo d'article d'article d'article

DEFINITIONE VI.

Punto principale della Prospettina è un termine della vista posto a lincilo a dirimpetto dell'occhio .



Queflo punto è da gl'Artefici chiamato affoltamente il ponto della professioni, a composito professioni, per ferri l'iterame della vitta, autori, ce lei ni 60 vanno a terminate nutre le linee patallele, che con a linea piace che in 60 vanno a terminate nutre l'el linee patallele, che con a linea piace che della considerate della loca con della considerate della consider

DEFINITIONE VII.
Punto della diffanza è quello, done arrivano tutte le lince diagonali.

Il precedente pumoé chainano da l'irofectivipianto principata, é quefto il econdo il quale cia habbiamo da impaira ret de fia el acento dell'occhio, de de da puno principata e fineda qua inea retrache effendo parallel a ill'Oriconte del Mondo, règa fino ollocchio nodiro. Esperquefin el diéggante e l'horochievo di merce frenepe tanto lottano dal punto principia, quito fi ha da fiano del dieggante e l'horochievo di merce frenepe tanto lottano ado punto principia, quito fi ha da fiano del dieggante l'horochievo di merce frenepe tanto lottano ado punto principia, quito fi ha da fiano quale del disposito di disp

DEFINITIONE VIII.

Limas Orientatai, è quifa, ai, et ad. Fréquissa flaund a laudia di evide, termus la cigli a gifa. Quelli inta é a cuelli, che prifa per l'ipuni principale, de praviotar delli prologientia. Is quale è be ni sire da vo lato che paifi per il punto principale, de per quello della difinania, e ci a doneprio principale. De aguira deferira ne plasa, che effendo parlicia al difironano principale. De aguira deferira ne plasa, che effendo parlicia al difironano principale. De aguira deferira ne plasa, che effendo parlicia al difironano principale. De aguira deferira de principale. De aguira deferira de qui den principale. De aguira de effeta de la companio de aguira de aguira de aguira de effeta de la companio de aguir de for che in open pro descrite parte diperior el sindfon piaton, the file parallelo al l'Oriennet. Et perció di dese ausertris, che derta innea non finentafia, come fi a vilon morte volor effet ausertris production ano prantica delle produccio in pistogia, come fi a vilon met volor effet ausertris del companio dell'entris percio di per pisto della monte volor effet ausertris.

DEFINITIONE IX. Linea piana è quella, che nella fronte della pianta della Prospettiua fià parallela alla linea OriContale.

Ancor

Antere che trate le line e retra, che non corrono all'i ponti Orizontali A a quello della della ma, si a centro del Mondio, chi maino line piane, come fono mell'ataro e line en talle frome de corpi, de del calimenta, che non singuno all'occibio qui nondimeno per linea piana intendiamo follame, con qui atta che la modera la forme del producto di para della professita, in appare irenti a pierferon con l'accidenta della producto di para della producto di para della d

DEFINITIONE X.

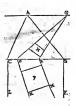
Linee parallele principali sono quelle, che vanno à concorrere tutte insteme nel punto principale della...

Seguina de ...

Gui à d'erco, che le lince parallele Prospertine sono quelle, che si vino a congingaere nel punGui à d'erconstièren qui d'administrato le parallele principali, che si congrungono nei punco Orazanratio inconstièren qui d'administrato de la constitució de la const

DEFINITIONEXI.
Lines parallels secondaries sono cultis, che vanno ad vniss suor del punto principale nella linea Orizontale, alli loro punti particolari.

Queste parallele sono queste, che nel perfetto fanno sopra la linea piana augoli impari, & fono i lati de' quadri, che da i Profeettiui fon chiamati Quadri fuori di linea, opero posti a cafo. Come per ell'empio si vede nel quadro P, fuor di linea, done le due parallele, che passano per li suoi lati DN.& EM, fanno gl'angoli impati ne due punti D,& E,& da effe ne na-fcono le due parallele fecondarie, che vanno a congiugnerfi nella linea Oriaontale nel loro punto particolare G, & non vanno at pauto A,principale. Et quello punto delle linee fecondarie fi chiama punto particolare di effe due linee , perche fe in van parece fuffero molti quadrifuor di linea tuttidifferentemente posti l'uno dall'altro, ciaseuno d'essi harà il suo punto particolare nella medesima linea Orizontale, done è posto il punto principale della parete, al quale eo neorrono le linee, che nascono dalle persette, che sanno angoli pari con la linea piana, come fauno le linee AB, & AC, che nascono dalle linee CL, & BK, che fauno due angoli pari nelli punti B, & C. Ma fe bene le parallele eaufate da i lati de quadri fuor di linea corrono alli loro punti particolari, come è il punto G, li detti quadri nella loro digradatione hanno bifogno nondimeno del punto principale A, come vedremo quando fi tratterà di elli nella prima, & feconda Regola.



DEFINITIONE XII. Parte digradata è quella, che con giusta regola è ridotta in Prospettina....

Parte digradet appetitée de l'rédectrius airre one figuilées, che quelle parte d'inpetitée, de di corpe, che d'all on peritere grade, de fiert à riotra a disminunt, cesonde che d'allocatile vital sin maggiore, d'unione distinant che d'initie al la figura che fi à nella fertione della piramide vitate, come à reve alle propositiona da A., p. de Equel particit on tame delle piramide non tentre, come acce de coprisé perció entre le cole, che dalla for assurat forma fion riotre in l'reinjete, come d'ave alle procediment appetitées, de fichamen diggrade in la come de la coprisé en le plantation de la come de comprisé perció sitte le cole, che dalla for assurat forma fion riotre in livratation de la come de la com fono diminulte dalla loro natural grandezza, fi chiamano (largamente parlando) digradaté, & Faltezza loro fi piglia fempre in quella parte, che è fra le linee del piano; & la larghezza è quella, che è in mezo fra le linee parallele: che nel feguente esempio sarebbe la larghezza, la HI, de l'alteaza la HF, del quadro digradato EF. Et cosl fempre è prefa dal Vigaola, & da gl'altri Prospettius.

DEFINITIONE: XIII. Linea diagonale è quella , che paffa per gl'angoli de quadri digradati .



Questa è la quarra linea della Prospettiua dagli Artefici chiamata diagonale, perche cam fempre al punto della diffanza, paffa per gli angoli de quadri digradati i fi come nella prefente figura. moftra la liaca CB, che paffa per gl'angoli CE, FG, & và al puato della diffanza B. La onde tutte le volte che aell'operare, quefta diagonale con paffa per gl'angoll de' quadri , dite ò che la regola noa è buona, ò che nou fi è operarobene . La linea chiamata.

Orizontale , è quella fegnata per AB, & paffa per il punto A, principale, & per il punto B, della diftanza. La feconda, che è la linea piana, è fegnata per CD, & le altre tre, che paffano per il puato EF, & G, fono le tinee del piano. Et le prime s che fono le parallele, fi fegaano per AC, per AH, per AI, & per AD, le quali tutce fi congiungono nel-l'A, punto principale. Si vecir' poi più à baffo,come fi Viggola dalla prefente linea dagonale caui i punti diagonali, fi come dalle perpendicolari caua ii punti eretti, ò perpendicolari che li vogliamo chiamare, per feruirfene per fondamento della feconda Regola.

DEFINITIONE XIV.

Linea perpendicolare è quella, che fa gli angoli retti fopra la linea piana, & và al tentro del Mondo .



sempre realmente a piombo sopra l'Orizonte, si come stanno naturalmente i veri, che da quest'Arte sono imitati : Et a questo appertiscati coa ogni diligen-22, perche le nel disegnare le Prospettion quelle linee non andraano a prom-bo perfettamente, & aon faranno sempre gl'angoli retti con le lioce piane del-la pianta, si come (al a linca AD, sopra la EC, tranno parcre che teuri gli edificij calchino a terra, cola che è molto dispiaceuole all'occhio. Non facendo qui caso quello accostamento, che le linee perpendicolari per andare tutte al ceatro della terra , fanno fopra l'Orizonte , perche l'altezza de gl'edificij non è tanta, che fia feufibile , rifpetto al femidiametro della terra. .

DEFINITIONE XV.

Lines perpendicolare alla fuperficie conueffa , è concaus della sfera , è quella che vi fa anguli parl. Si dimoftrerà alla propolitione 23. che ogni linea, che cafcando da qual fi voglia puato fuor della afera, & và al centro d'effa, fa angoli paritanto nella fuperficie conuesta, come anco nella coneaua d'essa siera. Et queste tali ince si dicono esser a piombo sopra la siera. Il medesimo si asser ma di quelle liace, che vscendo dal centro vauno alla circonserenza d'essa stera, cioè che vi sano angoli pari , poi che dalla 16. propositione del terzo d'Euclide fi caua , che tutti gl'aagoli del semicircolo fono fra di loro vguali.

DEFINITIONE XVI. Superficie piana parallela all'Origente è quella , fopra la quale con le lince in effa tirate fanno angoli

te tutte le times perpendicolari In questo luogo non fi deve intendere per l'Orizonte quell'virima. estremità della terra, ò del mare, che rermina la vista nostra; ma quella superficie piana, ele ci imaginismo, che passando peril centro del Mondo lo tagli in due parti vguali. Et a questo Oriannte si può dire, che sia giustamente parallela quella soperficie, nella quale essendo deferitta qual fi voglia linea , con effa ta angoli retti la linea perpendicolare, che sopra vicasca, & và al ceutro del Mondo: ma quetto si dimustra alla propositione 35, & qui si vede uella presente sigura do-ue GH, è l'Orizonte, che passa per il centro del Mondo D, & AB, è la superficie piana parallela all'Orissonte, nella quale fia a plombo la CD, nel punto C, de fia angoli retti con le linee deferette nella superficie AB, che passano per il punto C, di che sia ancora conquelle, che nell'Orizonte CH, sono irate per il punto D.

DEFINITIONE XVII.

Centro di qual si voglia sigura rettilinea di lati & angoli vguali è on punto equidificate da tutti gl'angoli d'ija sigura...

Se bene parc che quella voca di Centro nelle Equapune la propria de cerche, per do nomero ano silapune la propria de cerche, per do nomero ano silara, ne'qual è di due forti, della dilazas, & è podo a vagalinette lottano de quelle paradi con poco che sicopado rainente cal messo dei corpo, che fici nello qual i copo Golfo-Gabrio vagalinente, de fici nello qual i copo Golfo-Gabrio vagalinente, de non pedercitoro della figura piana regolare è pollo espudialme del raine del propositione del consideratione del contro nella figura piana regolare è pollo espudialme del raine qual del propositione del contro della figura piana regolare è pollo espudialme del raine qual figura piana regolare del pollo espudialme del raine del consideratione del con-



lelograme il centro è equidiflante da tutti i pinti ne' la.

ri oppoffi, che fono equidiflanti da gl'angoà d'ametralmente oppoffi, fi come sì vedrà al corollazio
della propolitione 1.0. & alla propolitione 31.

DEFINITIONE XVIII.

Polo di qualfunglia figura è quel punto, dal quale cafca la linea a piombo fopra il centro di esfa-

St bene quella vece Polo à lettradal verlo Geco wafe , che vuel direvolto precise forpri et le municipal de la machine, di prediatre quelle errore del Cicli mondimento i trasporcientalis, à rettiluna riodo del machine del machine del machine del conservatione del conservatione del machine d

Linea radiale è quella, per la quale si dissondono i simulacri delle cose.

Per quella Definitionala quite à la fettina delfecado libro di Vietliana, altro di dete intudere, il nos quelli lores, mediatre quali l'imagia el delleco di si al aimigiariera ell'orchio, notio figerchio, è nel muro, quando rife lince cutrato per il hono del la finefira, nella finaza d'una perche cante lince fi parsonodalla Coli arbibility, quali polin in in ribibili. I, uture vano alfonechio, à alto lipecchio,ò al muro, done improurano l'imagine della codi che portano; ma perà quelte che vano all'orchio, fono chiamate raggi vituali; from en ella figenere Definitione firede.

DEFINITIONE XX.

Raggio vifuale è vna linea retta, della quale i mexzi cuoprono gli eftremi.

Besidies est facilities de şii ferechi înprone,che oppi cola visibile în sega da soi per tretu liera, per cid alfrança de l'aggio vitale în liane area; i che în chiar per l'eferirea ad iraggio del Sois, de d'oprà liro lima; che patinoso per l'eferire della insetta; de per luchi de repared cello, che il Projettire, one condiferando feno quetic cole che infantament venda, lines apprefio di in luxi comproso d'ictura. Alextrorisch, che i raggio vitale con in live si per cel di in meza coopera d'ictura. Alextrorisch, che i raggio vitale cont in live si percel in meza coopera d'ictura. Alextrorisch, che i raggio vitale cont in la venta della meza si copera d'ictura. Alextrorisch, che i raggio vitale continue in la venta della meza coopera d'ictura. Alextrorisch, che i raggio vitale continue in la venta della meza con l'actura d'intervisch, che i raggio vitale continue in la venta della meza della meza della meza della meza della meza della meza con l'actura d'intervisch, che i raggio che i raggio con l'actura d'intervisch, che i raggio che i raggio con l'actura d'intervisch, che i raggio che i raggio che

Country Carry

linea radiale, fe non che quella portando il fimulacro della cofa allo frecchio, al muro, & a qual fi voglia altro corpo, non ha biogno di quella larghezza & groffezza, che fa di mefliere al raggio vi-fuale per effer vifto dall'occhio, al quale porta i fimulacria e gi foggetti.

DEFINITIONE XXI.

Piramide padiale è quella, che ba la basa nolla steperficie della cosa , che diffonde l'imagine sua : & la... punta è in un punto di qual fi voglia altro corpo , o superficie.

Quefta Definitione è parimeote la 9.del fecondo libro di Vitellione : per intelligenza della quale fa di mefliere di confiderare, che da ogni punto del corpoc, che dirionde i l'imagine i cas, efcono linea che vanno a tutti i punti ; che le fanno all'incontro. Il che ei fi manifella ; quando poniamo qual fi voglia picciola cota all'iocontro d'una moltitudine grandissima di specchi, perche la vediamo improntare in ciascuno di essi, il che è segno, che da quella cosa si partono linee, che vanno a trouare ciascuno di detti specchi : & è quello stesso, che i Prospettiui dicono del corpo luminoso, che da ciafcono foo punto manda linee luminofe, le quali vanno a trouare tutti i punti delle cofe da loro illuminate. Hor perche dalle cofe, che diffondono il fimulacro loro, escono infinite linee radiali, da effe faranno fermate le piramidi conoidali, ò di tante faccie, quanti lati haura la superficie della cosa., che diffande l'imagine fuz ; la quale piramide quando verrà ad improntare i fimulacri nell'occhio, farà appuntata; ma quando imprimerà nello



specchio, ò nel muro, sarà spantata; & saccodo il fimulacro minore della cofa, che lo difende, farà acuta : ma quando lo farà eguale , haurà le G fne faccie parallele , folamente nell'occhio fara fempre appuntata, & fara angolo nel centro dell'homore Christalino, Et essendo piena di linee radiali, flarà sempre nel mezzo del conio del veder nostro , attefo che fempre vediamo in cerchio attorno la cofa, che priocipalmente intendiamo di ve dere, come qui fi mostra nell'eptagono CAD, che è circondato da i raggi che fan-

no il conio E G F H B. DEFINITIONE XXII. Affe della Piramidera diale è una linea retta , che và dal centro della bafa della Piramide fine alla fua punta.

Chiamano i Prospettini Asse della Piramide radiale quel raggio, ò linea radiale, che stà persetta-mente nel mezzo della Piramide, & passa per il centro della luce, & della stera dell'occhio, dal che nalce, che faccia angoli pari fopra la fuperficie di effa luce, fi come fi dimoftrerà più auanti alla Pro-positione 23, de 26. di vedrà anco, che doue giugnerà quella linea, farà dall'occhio veduto più esquistamente , che qual fi voglia altro posto della cola che fi mira.

DEFINITIONE XXIII.

Corpo luminofo è quello, che è diffusino del suo lume.

Ancorche non si possa proopre se non per l'esempio della Luna, quando nell'Ecclisse è prina di lume, che il Sole ha solo la Ince propria, la qual communica a tutte le altre cose; si deue nondimesume, se u soire na soio la line propria, la qual commonica a tutte le altre cofe, lá deue nondimento oci o la fermate, feguendo intorno a queflo la più commune, de la migliore o printone. Ma qui fi deue ausertire, che i Prospettia intendono d'ogni corpo, che getti la luce, ò naturale, ò artificiale che fia por che di diforda i liune, ò fia fito proprio, ò l'habbia per participatione da altri, come la Luna, de l'altre Stelle.

DEFINITIONE XXIV.

Luce prime è quella , che viene immediatamente dal corpo luminofe .

La luce che per la finestra entra onlla stanza, con potendo per cuotere tutte le parti di essa , ristet-tendosi illumina ogni cosa con la luce secoda, che dalla prima è cagionata; & è da gli Artesici chiamata lume rifleffo. Et che fia vero che la luce prima, che entra per la finefira non può illuminare. immediaramère tutre le parti della flanta,è manisfho,perche di gli fappitamo, che ogni luce è por-auta per linea cetta, & nó possono le linee rette percuotere, se non a stirimpetro del corpo la mino-fo, di doda este e decon,atter che da ogni pitto del corpo lumino se fecono a infinite linea radiala, che vanno a tutti i punti de i corpi, che le iono opposii, afformando vouersalmente i Prospettiui, che da

ogal jumos del corpo laminolo fi forgre il lame feccodo la piramide dell'illiminatione, ma accidi quinto forgramento dei reggi fipoli fast e decelizario, he menti-prie quali discono politice, fano datant, in matera che cella flavazo diesta estreranno folo quei raggi, che retamente per la fiesfra problemo palario, de quei per consesso den die muzz, o puarten colo il lataza, fiorganzano, a filispolitico del la consistenza del produce de morbie pia granda frazzo di secto del la fazza, fiorganzano, a filisla latec (recorda La code vestimo colo morbie granda frazzo di secto del consistenza del la latec (recorda La code vestimo refine di quella. "

DEFINITIONE XXV.

. Di questi corpi diafani alcuni fono naturali, come per esempio, i Cieli, il suoco, l'aria, e 6i vapori che v'ascendono, l'acqua, al cune specia di pietre, & molti offi di pelse, e d'animala acrel, e terrestri, per i quali tutti passa non solamente la lues prima, ma anco la seconda, che de e si si prima è ristesta d'altri colo artificiali, come i verri, de altre cole rarigarento, che simismone dall'arte sono fatte:

DEFINITIONE XXVI.

Corpo opacho è quello, che non effendo trasparente , non può effer penetrato dalla luce. .

La terra è veramente opacha, & fra gli altri elementi è fola fenza trasparenza; & perciò dellepierre, & altre cose minerali, quelle sono più opache, che partecipano più di terra, & son tali, che la luce non le può penetrare, si come nè anco i raggi visuali, nè le linee radiali, che portono i simulacri delle coso.

DEFINITIONE XXVII.

Ombra è quella parte di ofcurità , che è cagionata dal corpo opacho .

Dal corpo opacho è cagionata l'ombra , attefo che percotendo la luce in effo corpo, illumina la patre che toceas de l'altra patre che non è villa da effa luce , refla ofenza de prohibitér che la hice non paffi più oltre, de caudi ormbar all'incontro, conforme alla granderaza lus, de all'alterza della loce, che lo illumina: non ollante che acco i corpi lomicofi cagionino di loro qualche poco d'ombra, la onale per effere debolifique, è impropriamente chiannaza nombra.

Si doucua di fopra definire la parete che taglia la piramide vifuale, ma perche phi a baffo l'Autore dice effer prefa per quella fuperficie piana che taglia la prefata piramide, però ce ne rimettiamo si quel lango.

SVPPOSITIONE DELLA PROSPETTIVA

CONCO

SVPPOSITIONE I.

Opni corpo opacho polito dalla Natura, è dall' Arte, è ricettino delle imagini de gli oggetti .

Ha l'corpi poiri fiano ricertini delle imagini de gli oggetti, appare effer vero per l'efpericaza, che ne veggiamo nelle pietre dute, & in altti fimili corpi naturali, & ne gli (pecchi d'acciaio). & di metallo, nel riceture che fanno i fimilacri delle cofe, che condebita dilanas firapprefentano loro.

S V P P O S I T I O N E I I. Ogni corpo disfano di fundo denfo & opacho , è rierttino della imagine di qual si voglia cosa...

Al corpo diafano de traspatére in vece della folidat, che ne'corpi politi fa ricurure l'imagini (come nella precedete Suppositione s'è detro) piere la distit. de Courist de fishosi, esta la qualle s'un aftergani per della chiarcaza di effo corpo, como pre "fempio internisee quido mitiamo in va lucivi do christillo, ou con si Gorgo della colo designati, si gi posismo di forto il fondo de chi di figno. Ne d'argento vino, piecue fisione turce i sangino de gli aggenti, che figii rapprefentano. Il qualtadi gratto vino, piecue fisione turce i sangino de gli aggenti, che figii rapprefentano. Il qualtarefetto f. rede ance selle coje carraralicome enl'acqua limpida in va valo, che labbia il fondo datio.
El bro vera, che ance all'expeu di poso (nodo, d'a ce fundali che non hanos londo dento de cosa con a l'acqua di poso (nodo, d'a ce fundali che non lanos fette i christalli concasi inprintono l'imagia nan imperferementa de tall, che a pera i ficorgono. Ette i christalli concasi d'exonsidif recono ci (ancarche fondo o para con habiaso) i firmitari de pito gette motio e efquifitamente , sunicere perthe in vece della opacità del fondo ferrue loro la concaunta, de consufficose, come fannos i peririi.

S V P P O S I T I O N E I I I.

Oeni cofa e diffusiva della imagine sua qual si veglia corpo per il mezzo del diasano, sia illuminato, ò no.

Che cuicasa coda habiba vira di mandre il finaltero fio ad imprimeria non fialande e a Compi folidad, polina, dei calizata di loado dei comi anto con e con poli nel manuforio no efinano, come fono le meraglio, la carta; il ponni, de altre colo finmi a papue colo efine manifeliamente venume fono le meraglio, la carta; il ponni, de altre colo finmi a papue colo efine manifeliamente venume fono le meraglio, la carta; il ponni, de altre colo finmi a papue colo efine manifeliamente venuprima per de mento, che babia manifelia di ponte del productione del considerato del colo del colo di finano so palicamo fo difie da noi al primo Tevrenna de pli spectio il Escicles dono s'infego di dira
van antienta vono permanida; per in quale estrato do finaltari cidel colo e, fono di finani, in van finanti no vono permanida per producti del colo di finani, colo esta colo di manifelia del colo di finani, del colo di finani del colo d

S V P P O S I T I O N E I V. L'occhie nestre è ricettime delle imagini delle cose, ebe se gli reppresentane.

NoTianonomia, the fi a nelifocchio ci appare chiazamenta, the l'immor Chriffatlino a hieretta odelle inagniari e los giorgetti, che fi già preprefentano, ve detodo insprateri e nia Ge ome nello specchio i de quello ci if na oto a neovo a qui volta che noi miriumo gia occhi attusi poiche vecision nel fioi imperità nel mergire l'imagia noffici, poltre che ita l'abbitica del recito dello ria toccar con di fiondo opteo di etnio, ricetturo dell'imaggio, i pocchio farta ile per lasser la imperita del fiondo opteo di etnio, ricetturo dell'imaggio, i pocchio farta ile per lasser la imperita dei radiazza del veno, de del chiaria, chi hamoro depre occar diazno, quanto di gran lunga i achiargazza, detamo del che indiazza. Al eveno, del chiaria, chi hamoro in vece cello fonto, che fila gi gilocchia hada-delta code veno, del chiaria del veno, de chiaria di veno, del chiaria di veno, del chiaria del contro del controla della contro

SVPPOSITIONE V.

Non possiamo distintamente vedere, se non sotto angolo acuto.

Tutte Ic ook ehr wel 'Dechio online, flour welver, da him melitant be liner radial, che not cervo foo forman Disagoo, feendook ehr de deren nella 19, st. Dechinistos. Et percite volendo dette liner andare al centro deli humor Christialino, ednoso palfare per la Nec. de per la guillator de la centro deli humor Christialino, ednoso palfare per la Nec. de per la guillatori deli deli palta deli deli percite d

spectiue; diremo che li due terzi dell'angolo retto, che è l'angolo del triangolo equilatero, capicas, no commodamente nella pupilla dell'occhio.

SVPPOSITIONE VI.

Elmagne sóla soja colma por el metra siajana, situamata si oform sia fa, viennal si esta che si vesto molto o facta medició: Imagne della coda veneza che come in no porcesso di rica na siajanoporator a esfrocchio, constorme al parer el Asiloccio. A dell'Autore si questi à reojectura, de men alta vesta lefía, dismolerta si paremete, con la regione de Con leferirea sessi i onne prosenta del constitució de la compania de la compania de la compania de la compania della sessione del constitució della constitució del sessione del sessione de la constitució sestima constitució della constitució della constitució del sessione sessione della constitució della constitució della constitució sessione della constitució della constitució della constitució sessione della constitució sessione

Douth Salampur primieriament et Güldertrarche quelli che hanso deron il velere fari per i raggi, che d'al'octio le vi dou vanne artumez in coli veletani, fami dise perri. Inpervice handle per principalilino londamento della Proljectina preinpipare, che i raggi vilali cichino dall'occio. I che di al'octio le vile di proliferia preinpipare, che i raggi vilali, che efeno dall'occio, de che chi alla qui dei polini i accola tratti la ricola vineredite del Martanzia zindici. Ma gia latri, de quali et pol i gran Platona, affermano che qui raggi vilali, che efeno dall'occhio, fiano vancio, d'a von biptico cri, de piuga, a ditta in la va tracer lo prido etterniana, one de Giappare col e quali divitzando l'occhio al Orgetto, d'e il Ricoro, de la partice l'attanzia dello cichia defin et probue cimolizato, chi i restrivitali fina vata in paida d'un precini ca ana, trodo, chapere la consoluzio di consoluzio della coli si consoluzio della coli di soli coli si di fina dell'asta, con la quali controli di si si consoluzio di fina dell'asta, con la quali controli di la violone. Esi e bece sal virui è portras per l'aria alla cola vidolia, per il coi menzo fi fi la violone. Esi è bece sal virui è portras per l'aria alla cola vidolia, per il coi menzo fi fi la violone. Esi è bece sal virui è portras per l'aria alla cola vidolia, per il coi menzo fi fi la violone. Esi è bece sal virui è portras per l'aria alla cola vidolia, la vigna con Antinole coi in el modo li facti coi viene di alla visio del consolira di reggiche escono dall'occhio. Il quale come haureme nonlitato cuite cui minimatico paramenta la fia, de prossi vivera manegiara fai s'appositore, con seria ricolira di coli segimente la fia, de proprio contrasta, che disimoria di paramenta la fia, de possi vivera manegiara fai s'appositore, con a fri l'accori qui conditionali.

stramente la fia, sá pació verce a nomerant fa le Supposition, é non fari l'accessi dissoliration. Hora effecto de la pupil del d'eccho il accepte adal la tauxo correa, ai come n'e giù detto al la 4D-faintou, entre la characte de a esta post a victe la mue. A pédero si atuno Ma cócessia, che e post victire fectodo e l'insonire applican, negle ande de de adul la meterra ripiente il luna deste che quel lamm interiore non il port invera all'eferrori cannenge che l'institu non il ano corpo, ma al-faint de l'insonire applicant de l'accessi de l'acce

Ma polo che quer rago l'unisodi proteirevuire, die o che sì acce la visione il porta fatro per die rago limino, priveri cia accentificative che rago gliano compositore di numeri propositore di rago gliano compositore di rago gliano compositore di rago gliano compositore di regione del regione del regione del regione di regione di regione del regione del regione del regione di regione di regione del regione del regione del regione di regione di regione del regione del regione del regione di regione di regione di regione del regione del regione del regione di regione

che distincio Vestis, de Cemprication, osivedanto deste in ogni menuo.

Control distincio Vestis, de Cemprication, osivedanto deste in ogni menuo.

Control pubphere fundo, perche dili raggi regularitettibono per pira oddi le pupphere di forma vestisimo prapatare il indore e dei la regularitettibono per pira oddi le pupphere di forma vestisimo prapatare il indore e dei la regularitettibono per pira mentre da gesionome morro della regularitettibono per pira in mediana cosi della riva visibilo tenopo mentre da gesionome morro della regularitetti della regularitet

B 2 Iontane

e le cicine. Aggiangafi, che in tutti quelli che veggono con gli occhiali, ò vetri, fi

farebbe la penetratione de corps , che da i Filolofi o nifutata...

Per le quali ragioni fi deue indubitaramente concludere , che il veder nostro non si faccia in mo do aleuno da raggi, che efeono dall'occhio; ma che, come vuole Arikotele, effendo il vedere paf-figno & ogni pattione effendo nel pariente; ne fegue che'l vadere fi taccia dentro all'occhio nofiro,

& non fuori, & perciò dice Ariflotele, che la specie, ò imagine della cosa veduta fi flende nell'aria ranto, che viene fin dentro all'occhio nostro ad imprimerfi nell'homor Christallino; nel quale fi fa palmente la visione , a che concorre nondimenotatta la fustanza dell'occhio ,

Et fi conferma questa opinione d'Aristote e con due esperienze; couciossa che noi sappiamo, che quando vno mira per vn pezzo il Sole , è qualche altro obbietto potente , l'imagine di effo rella uona pezza nell'occhio , & la vediamo etiamdio con le palpebre chiule. Il che non auuerrebbe, fe'l eedere non fi facesse per l'imagini ricenute dentro all'occhio.

In oltre nella precedente Suppositione s'è mostrato, che l'occhio effendo diafano di fondo opaco & ofcuro , effer ricerriuo de' fimulacri delle imagini delle cofe, molto più perfettamente , chenon fono gli specche, però non si dene credere, che tal potenza le sia dalla Natura concessa in datno, & che la visione non si debba fare per i simulacri delle cose, che nell'occhio s'imprimono

Et perche ne gli specchi piani l'imagine apparisce sempre della medesima gradezza dell'obbier-so, & ne' rotondi apparisce tanco minore, quanto che lo specchio è minore, come dimustra Euclide nel Teorema 19 a1,6x 22. delli specchi. & Alazeno nel 6, lib, & Vicelione oel 5, però la Natura ha facto l'occhio tondo & piccolo, accioche egli posta riccuere l'imagine & il simulatro di molte cole a vintempo , le grandeaze & lontananze delle quali egli comprende poi dalla grandezza de gli angoli che nel centro dell'humor Chriffallino fi formano , Et perche gli fpiriti che veggono , fon-drotro all'occhio, non al rouefcio, ma nel fito luto naturale vediamo le cofe. Ma che ciafcuna cofe habbia virtà di mandare l'imagine fua ad imprimerfi, fi è già detto nella terza Suppositione . La onde effendo la natora delle cofe rale, che gré proprio imprimere l'imagini fue, non folo ne' corpi politi di diafani, ma ancora ne' musi musici di centi, chi è che non creta, che tanto maggiormente s'imprimer zino mell'occhio nostro composto di homori cosi nobeli, e riplicandenti, di informato dal-Fanima si perfetta ? Reflerà dunque chiaro, che l'eeder noftro fi faccia mediante l'imagini delle cofe, che fi vanno ad imprimere nell'occhio, conforme al parere de' Peripaterici.

Hora per lenare ogni forte di difficulta; che fi porefic addntre , porremo qui apprefio quelle. obierrioni , che a contro questa opinione si sogliono sare, & c'ingegnaremo di soluerle di maniera, che non refti dubbio alcuno , che la verità fia quefta...

.. Si adducono primieramente certe esperienze, le quali par che dimostrino che'l vedere si faccia mediante i raggi, che escono dall'occhio. Et prima dicono, che quando si vuol vedere di lontano alche cofa picciola, fi comprime l'occhio, & fi reffringono le palpebre , quafi che fi faccia forza di mandar fuori i raggi più dirittamente. Che l'occhio nel guardare affai fi firacea, & pare che ciò proceda dalla quantità de' raggi, che.

Che la douna, che patisce il mestruo, guardando nello specchio , lo macchia : & da questu argu-

mentano, che per vedere efca dall'occhio fuo qualche cofa...

Che'l bafilifeo coa lo iguardo auuelena l'huomo, & che ciò nou fuccederebbe, se nel vedere non mandasse suora i raggi estuali . Che fe'l vodere fi ta entrando l'imagini delle cofe nell'occhio, e fio nel medefimo tempo yerrebba

a ricevere cole contrarie; +cdendo in vno iffante il bianco, & il nero, & diversi colori ... 6 he fe'l vedere fi fa per il r ceuere delle imagini, che fa l'occhio, & fi facon la piramide de' raggi vifinali, che ha la baía sella coja vifibile, ès la piera sel cetro dell'homor Christalino, oò fi poerà ve-dere la gradeeza, la figura, la difàza, il lico, de il los goja è s'imprimeráno sell'occhio in quel modò che e fle filòno, aguazadofi la pierande, fin e trèga al cetro dell'homor Christalliano detro al disocchio.

Che se'l vedere fi sa per il riceuere delle imagni, per qual cagione alcuni veggon bene solamente da preffo , & non da lontano?

Che per la medefima ragione non fanno come fia poffibile, che altri vedano folamente di lontano, & non da presso.

Che molti veggou bene ranto da prafio, come da lontano, & cha riceuendo ciascono di questi l'imagine nell'occhio nel medefimo modo , vogliono che questa diuertità del vedere proceda folsmente da i raggi, che in diverfi modi fi mandano fuori. 10 Chefe l'imagini delle cofe fi riccuellero nell'occhio, doucrebbono effer riccuste nel medefimo

effere, & nella medefima diflanza & qualità, che fono : & per quefto Plotino dubita, per qual ca-gione auuenga, che quelle cofe che di lontano fi veggonu, apparifeano minori di quello che fono, & le cofe diffanti paiono manco diffanti di quello che fogo con verità . Alla prima esperienza addotta contra Azistosele, fi dice che si comprime l'occhio, & si ristringo-

no le palpebre, noa perche si mandi fuori cosa nessuna dall'occhio : ma accioche gli spiriti interiori s'unifehino, de fiano più atti a vedere i fimulacri delle cofe minute impreffe nell'humor Christal.

lino; & anco fi firingono le palpebre, acciòche fi efeludino gli altri fimulaci de gli obbietti, per-che non venghino all'occhto, a di impedire la vifione, che è intende fare.

Alla fectoda, firifponde, Che l'occhio s'afatte an ôper médar finori raggi, ma perche egli o ha l'atto del vedere, le non mediante la potenza vifiua, & quefia non fi fafe noo da gli fpiriti vifuali,

che continuamère fi rifolnono, & perciò affaticano l'occhio, & häno hifogno di quiete & di ripolo.
Al a tera, Che da gliocchi della donna che patifice il mefino, efcono vapori groffi putrefatti, & vifoofi, quali giugnendo allo fepechio/lo macchiano; ma tali vapori non écono già per l'operatione del vedere: & questo si conoscera, perche quando la donna si discosta assa dallo specchio, non lo

macchia : il che è fegno, che quei vapori non ei arriuono, fe hene vi giugne la vista...
Alla quarta, Che'l basilisco ammazza l'hoomo con lo (guardo (se però è vero) perche da gli occhi fuoi cícono, non già per cagione di vedere, alcuni vapori velenofi, i quali flendendoù per l'aria fon prefi dall'homo nel tefajizare con l'aria ifletia, & arruado al cunte cortompono gli lipiti vitali, & L'ammazzano. Et nel medefino modo pariméte accade a quelle donne, che con loi guardo láficiano i putti, i quali pet hanere il curpicino tenero, facilmente fono infettati nel refpirare che fanno

Alla quinta , Che le specie del bianco & del nero , che sono nell'occhio , non hanno contrarietà neffuna tra di effe, effendo effetti fecondarii, che da primi procedono: conciofia che a far che fiano contrari) , bilogna che fiano politiui attualmente , come s'inlegna nel decimo della Merafilica. . Et però quelli effetti fecondi non fogo contrarij, non esfendo materiali, ne positini, ma spiritali fenza materia alcuna.

Alla fefta, Che'l vedere fi fa mediante la specie della cosa, & effendo la specie spiritale, consiste nell'effere spiritale, & indiussibile : Et percio dall'obbietto esce la specie visibile, & si stende di maniera, che ci rapprefenta la grandeza, la diftanza, il luogo, & l'altre qualità dell'obhietto : & nondi-meno esta specie non è di alcuna quantità . Et con tutto che la piramide si vada sempre aguzzando fino alla fua punta ; la ípecie della cofa visibile è però fempre la medefima , & non crefce , nè fi diminuice , confiltendo nell'effere indinifibile.

... Alla fettima, Che se alcuni veggono bene solamente da presso, nasce per hauer gli spiriti visuali ebeti & deboli, i quali ricercano l'aria poco illuminata, perche nel grande splendote tali spiriti si diffipano, & fi difgregano. Et di qui viene, che questi tali veggono meglio la feta al tramontare. del Sole, che non fanno nel mezzo giorno.

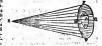
Alla ottana, Che quelli che veggono bene folamente di lontano, hanno gran quantità di fpiriti vi-. Alla extanà. Che quelli che reggono bene folamente di lontano, hanno gran quantità di pirut vi Rail, ma torbità il groffis, de precio giona foro la gran quantità del meza olituminato, dalla quale gii Spiriti fono purificati da affortigliari, per poter diffintamente redere. Alla nona, Chequelli che reggono così bene da prefio, come di lontano, hanno gli fipiriti for-tali de chiari talimente gagliardi, che possono così ben redere col poco, come col molto mezao

Alla decima, Che non ofta quel che dice Plotino nell'ottana Enneade, che la cagione perche ve diamo la cofa di lontano minore di quello che è, nafce dalla gradezza dell'angolo maggiote, ò minore, che si soema nell'occhio. Perche altri vogliono che nasca perehe vediamo le cose mediante il colore, la cui specie viene di lontano debile all'occhio , & li contorni dell'obbietto non se gli rapprefentano fe non diminniti, & perciò vogliono, che la cofa vifta ci apparifea di minor quantità che ella non è ; come interniene (alle figure quadrangole vifte dilostano , che ci apparticono ro-tonde . Di che fi rende la ragione da Enclide nel 9. Teorema della Peofpettina...

SVPPOSITIONE VII.

La figura compresa da raggi visuali , che dalla cosa veduta vanno all' occino , è un Cono , la sua ta è nel centro dell'humor Chriffallimo , èr la hasa è nell'estremità della cosa veduta...

Vitellione nel quarto libro , volendo darci la definitione del Cono, dice effere vna pirami-de rotonda, che ha per basa vn cerebio. Il che fi caus ancora dalla Definitione 18. dell's s. di Euclide, & dalla quarta del primo libro de Conici di Apollonio Pergeo . Hora, che ogni volta che i raggi, i quali vegono ad imprimerfi mell'occhio, facciano figura di Cono, è manife-Bei Octobacteria in Barrage para la factoria de la reggi para fano per il neco della pupilla, che e condoiten as che queflo medefino ei molta l'eperienza; perche quando apriamo gli occhi perveder qual



che cofa, vediamo in forma di cerchio (che è la hafa del Cono) all'intorno della cofa vednta, & non vediamo folamente quello ehe intendiamo di vedere. Et quello Cono quando vediamo diffintamere & perfettamente, è d'angolo acuto vgnale all'angolo del triangolo equilatero. Ma quando s'apre l'occhio per misare in contufo l'angolo del Corio farà ottufo, ò almeno retto, come dice il Larrifco. Er per-

ereke l'angolo ottufo , ò retto del Cono, che entra nella pupilla dell'occhio, non può gingnert Centro dell'humor Christallino, ma fi ferma nell'humor Acqueo; di qui è, che l'eltime parti della



baía del Cono, vicine alla fua circonferenza, non fi veggono diffintamete, come san quelle della basa del Cono dell'angolo vgnale a' due terzi d'vu angolo retto. Perciò che quest'angolo arriua al centro dell'homor Chti-stallino, doue si sa la persetta visione. Il che non auniene a gli angoli retti, ò ottufi ; perche giugnendo folaméte all'humore Acqueo , non ci possone far vedere fe non imperfettamente. Que che nella presente figura l'ango ACB, di due terzi d'angolo retto gingne al centro dell'humor Christallino, & l'angolo retto ENF, & l'angolo ottufo GMH, giungono folamente all'humor Acqueo, one gli spiriti visiui veggono più impersettamente , che

non fanno nell'humor Christallino, come si pno vedere alla Definitione quarra... SVPPOSITIONE VIII.

Quelle coft fi veggono, le Specie delle quali giungono all'occbio.

Le frecie delle cofe, che nell'occhio nostro vano ad improntarsi, vi giungono mediate quei ragvisuali, che nel cetro dell'humor Christallino formano gli angoli detro al Cono del veder nostro. Però acciò che vna cofa fi posta vedere, mandando la specte sua ad improntarsi nell'occhio, è forza che fià posta all'incontro dell'occhio a linea retta , & habbia vna determinata distanza dall'occhio proportionata alla grandezza fua:perche tutto quello che fi vede,lo vediamo fotto l'angolo , che è formato da rezggi vifualt. Se però ogni cofa vifibile hanrà voa determinata innghezza d'internallo, il quale finito non fi prò più vedere; poiche quanto la cofa è più fontana;tanto più fotto minor angolo fi vede; & per quello fi può vna cofa difcoftartanto, che l'angolo de fuoi raggi diuenti come quello della contingenza da Euclide podto nella 1 o.del 3. lib. nê podino gli fpiriti visui comprende-re cofa alcuna con cifo, diuentando jondinishi e al fenol. Et di qui é,che non vediamo in Ciclo fenon le stelle, che sono di norabile grandezza. Il che non nasce tanto dalla gran distanza, che è fra noi, & l'ottana siera, quanto dalla picciolezza di esse sielle , che non è proportionata alla diffanza, che è fra loro & noi ; per effer effe tanto picciole , che'l loro diametro non fa bafa fentibile a l due. raggi, che nell'occhio formano l'angolo tanto firetto, che da effiraggi fi confondono, ordineneano quali vna fteffa linea. Et perciò Euclide nella prima fuppositione vuole, che i raggi, che nell'occhio formano l'angolo, fiano con qualche internalio l'uno dall'altro lontano. La onde è necessario, che le cofe da vederfi fiano lontane dall'occhio proportionatamente fecondo la grandezza loro . Percioche vna ftella fe ben fuffe dieci volte più lontana dall'occhio nostro, che non è l'otrana sfera, con tutto ciò fi vedrebhe, quando fuffe proportionatamente maggiore delle fielle tiella prima grandezza, fecondo la diffanza fuz , sl come vediamo che anmene alle fleile della prima grandezza, che fono lontanifime in comparatione della ftella di Mercurio , Sedella Lana , che fono vicinifime.e. Ma la feconda conditione, che deue hauere la cofa vitibile, acciò poffa mandaro le fpecie fue ad improntarfi nell'occhio, è che fia posta all'incontro dell'occhio a linea rerra , de passi per un diatano della medesima natura, perche sacendo l'occhio l'osseio dello speechio nel riceuere le imagini del. le cofe, è forza che le fiamo pufte all'incontro a linea getta. Et quefto diffe Euclide nel Tectrenta 16. delli specchi, che ciascuna cofa visibile ne gli specchi piani, si vede nella linea che va da esta allo specchio ad angoissetti di acill'eorema seguente, che ne gli specchizondi la cola si vede nella, hnea, che da gist'va al centro dello specchio. Di qui nasce, che le cose che dall'asse del Conio sono toccate, sono viste precisamente, perche l'asse di esso Conio solamente fra tutti i raggi visuali passando per il centro dell'humore Christallino, va al centro della palla dell'occhio, si come alla Propositione 23.si dimostra, che sa angoli pari sopra la superficie della afera dell'occisio.

SVPPOSITIONE IX.

Buelle cost, che satte maggiori angoli si vergono, ci apparisono più chiare & maggiori, & quelle. des sotto minori angoli, ci apparisono minori, & folto angoli ognali, le vediame ognali, si come san no quelle tri stoto il medisimo angolo sono visite.

Effendo che i raggi, che dalla cofa veduta vanno all'occhio, formico vn Cono, come s'è detto nella precedente Suppositione i chiara cofa farà, che quanto l'angolo del Cono farà maggiorna (non paffando però la granderza di due terzi d'angolo retto, accione possa arimare di centro dell'homor Christilioo) tanta maggior quantità di raggi, che dalla cofa vedeta vanco all'occhio capira; & tanco maggior quantità di luce, che ci fanno vedere le cofe più chiara, mente. Et che maggiore ci apparica la grandezza GD, che non fa la CL, ancorche fia-no vguali, l'esperienza lo mostra, che la GD, che è più vicina all'occhio, ci apparira maggiore della CL, che è più lontana : de perche la GD, è veduta fotto l'angolo GBD, maggiora.

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

ed l'angolo CBL, fonta l'enstè vitte lagranderas CL, sa l'eguirà, chevule granderas, che foto maggior angoli fon redute, maggior ciapparichino. El però gli fipriri vinili tell'icicchio dalla granderas de gli nancio controlle colo (è an enci l'altana antisa, coli comprendono che granderas del colo (è an enci l'altana antisa, coli comprendono che granderas a coli coli (è anco chi danna antisa, granderas, à (è g gli figriri vinisti redramo des hominis fotto angoli digugali, diramo, che cuello che fotto maggior angolo è scole à pui sticuso. Ce the quall'aire è gni lontano de che partenere quelle cole; che
romonori angoli, micro. Est quello proposito reggat quance è dimodratto alla Propolitione 3, dose anco li conoccia, che quelle così cheche colle di l'altana de l'antisa con l'antisa di la Propolitione 2, dose anco la conoccia, che quelle così chele del colo cheche del colo chele del colo che
che del colo che
che del colo che
che quall'altra che
colo che solt del grande di mo-



SVPPOSITIONE X.

Quelle cofe che si veggono sotto più angoli , si veggono più distintamente .

La diffinitione delle cofe nafice dalla divifione delle parti di effa. Et però fe la grandezza AC, fuffe veduta folamente fostro l'angolo ABC, non fi vecebre diffinitamente quello f.de efi ra I.A, de la C. Ma fe da altriraggi faranno formati altri angoli nel punto B, con effi fi vedrà la grandezza AC, ne punto I.B. E. f. G. Ha, più diffinitamente.



SVPPOSITIONE XI.

Quelle case, che da più alti raggi sono vedute, più alte ci appariscono, & quelle che da più bassi raggi sono vedute, paiono più basse...

Notla perfemé figura chiarament fi forge, che l'occhio dificera tell'alterna, dell'alterna, dell'alterna, dell'alterna, dell'alterna, dell'alterna, dell'alterna, dell'alterna, dell'alterna, de haffeatt del 'riggi vitali. La onde l'apponendo, che la linea Bo dell'alterna, de haffeatt del 'riggi vitali. La onde l'apponendo, che li linea Bo della ce fiende che il raggio vidale O.A. che della Z., via il Tocchio D.E. più alto, che sono de che il raggio vidale O.A. che della Z., via il Tocchio D.E. più alto, che sono de ria entre della ria potto a perce segment poi il allostrata dell'activa della cere, de mirando l'altra relta, giò parti, che la volta fiabballi, de che l'amento i similari a potto a potto espete segmento il alto della differedio di deche i raggi vifatali (one più alti, de ha volta dell'altra relta, giò parti, che la volta Exper ciò nel digratari piani, vederno che i le ince parallelle fiamano ca digigiagne ral pantono ribbe che nella fine la volta tocca fiei il passimento. A mertrado, che que raggi di deco odi rispoli alti, quò balli, de feno più alti, della porte della fine la volta tocca fiei il passimento. A mertrado, che que reggi di deco odi reggi oli di, quò balli, de feno più alti, della porte di teggio (C., che li passo e l'a paparri più habi del passo de la raggio del con della fine la volta tocca fiei il passimento. A mertrado, che que con control della de





SVPPOSITIONE XII.

Quelle cofé , che sono vedute da raggi, che più piegano alla man destra , ci appariscono più destre , & quelle che son vedute da raggi , che più piegano alla sinistra , ci appariscono più sinistra .

Suppon-



Sappongafi, che la linea GB, fia il lato finifiro del corridore di Belue-dere, & che la ZD, fia il lato defiro, & l'occhio fiia nel punto C, dal quale fi vedano li punti B, N, L. Dico che nel lato finifiro il punto B, ap quale fix réduco li punti B, N.L. Dice che nel lato finifre il punto B, appare più defino; c. De, che perglajori lever loi adriza Z. D. ehe non fi il punto B, appare li più defini Z. Ma perche li punto B, A; veduto fotto il rag. Z. D. ehe non fi il punto B, d. N. più defini Z. Ma perche li punto B, A; veduto fotto il rag. Z. D. che non fi il raggio CN, d. C. N. più ce Cl. L. et registri, che quelle coli che con ciercho reduce da raggio defini, ci apparizano più define. Defini punto Z. P. Q. D. poli nella parte defini della figura, a dicetti enderimo che della fistifica si del cin decime che della fistifica si ci ci apparetta più finitale del punto Q. d. ci q. più che vento native che co ci apparetta più finitale del punto Q. d. ci q. più che vento native che co ci apparetta più finitale del punto Q. d. ci q. più che più che della più de con ci più finitale del punto Q. d. ci apparetta più finitale del punto quale della più d non fa la X, & la Z,

ANNOTATIONE.



V P.N OO io determinato di dimofrare Geometricamente tutte quelle parti della pratica della Prospettina, che mi son parse necessarie a sar conoscere quanto le cegolc ine operano conforme al vero, & a quello che la Natura ftella opera nel veder nollro, che da altri fin qui non so effere flato farto , m'e bifognato di dimoftrare molti Teoremi, & Problemi, non più per auanti da nessuno dimostrati, il quali no compagnia di alcune altre poche dimostrationi ordinarie, hò voluto porre in questo luo-

go separatamente, per seruirmene nella dichiaratione di esse regole, senza consondere Fanimo di quelli, quali, non si curando delle dimostrationi, basta loro d'intendere

folamente il modo dell'operare. Et fi aunertifee che donunque io mi feruo delli Elementi di Euclide, farà annotato in margine il libeo & la Propolitione . Et doue mi feruirò delli principii , &

delle Propositioni di questo libro, saranno citate dentro al Commento ficfio feuza aunotarle in margine, acciò

apparifchigo diff te da quelle di Euclide.



TEORE

TEOREMA PRIMO PROPOSITIONE PRIMA-

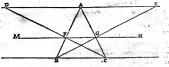




E qual si voglia triangolo sarà posto fra due linee parallele, & da' due punti della parallela superiore equidistanti dalla sommità del triangolo, saranno tirate due linee a gl'angoli opposti della basa, che taglino i lati di esso triangolo, la linea che per le intersegationi si tirerà, sarà parallela alla basa.

Sia il triaogolo ABC, posto fra due linee parallele DE,& BC,& dalli due punti D,& E, equidistanti dal runto A, sommità del triaogolo, si ririno le due linee EB,& DC, a gl'angoli opposti BC, dico che fe per li punti delle interfegationi FG, fi tirera la linea retta MN, farà parallela alla bafa del

Effendo le due inee DE, & BC, parallele, leguirà che li duc triangoli EAG, & GBC, fiano equia- 15. del 1. rmeno de que mer 1916, de BC, paralleci, (Eguráche i noue trango ii Entiso C. 1, nano equia - 1, son i 1 golo É. Gilla (1916) colo éta de la colo de la co ADF,& BCF, che fiano equiangoli & fimili, & che la DA, fia alla BC, come è AF, ad FB, ma DA, &



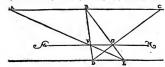
uali, adunque como è AE, a BC, cost è AD, alla medefima BC. & porche AE, era a BC, come AG, aGC.& AD, a BC come è AF, ad FB, & le due DA, & AE, iono vguali , adunque come è come AS_AGC. & AD_AB C. Come e AP_AB e Hole de et DA₂B, A Liono vgbau i advisor. AE, B B.C. is AT, O.C. & AP_AB C. & Congression et al. (200 congression et al. (200 congression) and congression and c

- 35.5

TEOREMA II. PROPOSITIONE II.

Se qual si voglia triangolo sarà posto fra due linee parallele, & che per esso si tiri vna linea retta parallela alla bafa, che feghi li fuoi lati, & dalli due angoli di essa basa si tirino due linee, che passando per le due intersegationi opposte ad esfi angoli vadino fino all'altra parallela, arriueranno a' due punti equidiftanti dalla fommità del triangolo.

Sai tonggrio MDE, profe for the lines, parallele, A.C., D.E. & per eff file signal, sile as N.T., parallel, all betta electricago D.E. etc., etc., in le celul as n. punti, F.G. & All idea as apol D.E.A. all idea as pol D.E.A. all idea as a considerable as a la discoperable as a considerable as a consid



ad EG, & permetando farl BC, a DE, come è BG, a GE, & il fimile fi dirà delli due triangoli ABF, & FDE, che fia AB, a DE, come è BF, ad FD, ma come è BF, ad FD, così è BG, a GE, a dunque AB, a DE, farleome è BG, a GE. Ma BG, a GE, era come è BC, a DE, a dunque farlà BC, a DE, come è 31.del 5. AB, a DB, per il che AB, & BC, faranno vguali:onde le duc linec AE, & CD, partendofi dalli duc punti D, & E, paffono per li punti dell'interfegatione F. & G, & arriuono alli duc punti A, C, equidifanti dal punto B, fommità del triangolo BDE, che è quello che fi volena dimofrare: & quella è la conucría d'yna parte della precedente Propositione.

TEOREMAIII. PROPOSITIONE III.

Se dati due triangoli vguali, & equiangoli, posti al medesimo modo fra due linee parallele, si tirino due altre linee dalli due angoli della basa dell'uno, ad unmedefimo punto della parallela opposta, che seghino li due lati dell'altro, la linea tirata per le due intersegationi , farà parallela alle base di essi triangoli .

Siano li due triangoli vguali, & equiangoli EOF, & DK Č, posti al medesimo modo fra due linee-parallele EC, & AK, talmente che amenduc le base sitano sopra la medesima linea parallela. & dall' due angoli della basa EO, fiano tirace a l'punto A, le due tiner ED, & CA, che s'eghino i due lati del triangolo EOF,ne i punti GH, dico che la lioca retta GH, tirata per le predette interfegationi fara parallela alla bafa EF, & DC. Perche li due triangoli



15.del 1.

s.del 6.

2.del 6.

effendo h due angoli, che fi toccono al punto G,vguali, & l'angolo A OG, è vguale all'angolo DEG, però farà D E, ad E G, co-me è A O, ad O G, & permutando fará EG, a GO,

come è DE, ad AO. Ma cifendo la EF, vguale alla DC, farà anco ED, vguale ad EQ, adapque-come è ED, alla AO, così farà la FC, alla medefinia AO. & come è EO, a GO. Il medefinio di dimonterza passimente di cirangoli CHF, & Al AO, che fiano equiangoli, & finnii EE perciò fa-fanonterza passimente di cirangoli CHF, & Al AO, che fiano equiangoli, & finnii EE perciò fa-16. del 5. TAC F. at AQ., come E H., ad HO. MA EC, ad A, Que come and equation of mini. et perconrate CF, at AQ., come E H., ad HO. MA EC, ad AQ, que come e E G, a CO. adminute come è
EG, a CO. con lart FH. ad HO. adminute li due lait del triangolo EOF, faranno fegati proportionalmente me panti GH, & preciola line CHI, far parallel al EF, & DC, & configuentemente alla ANON, che è quello che fi cercana, per moltrare l'errore della regola del
Settion ella 11.del 5. 30.4d I. digrada-

digradatione de' quadri (il quale credo nafea dalla Stampa) come al fuo luogo mostreremo, quando fi trattera del punto della diffantia.

TEOREMA IV. PROPOSITIONE IV.

Se vua linea parallela farà diuifa in quante si voglia parti vguali,& da esse diuifioni fi tirino linee rette ad vn punto dell'altra parallela, & poi prefe nella prima parallela altre tante parti vguali alle prime, & da esse si tirino altre tate linee ad vn' altro punto della feconda parallela, che feghino tutte le prime linee, tirando linee rette per le comuni settioni, saranno parallele alle due prime, & fra di loro ancora.

Sia la prima linea parallela divifa in tre parti vgnali ne i punti A, D, E, F, & da effi punti fiano tirate quattro linee al punto B, della feconda parallela, dipoi prefo la parte I A, vguale alla AF, diuifa fimilmète in tre parti vguali alle tre prime, ne i punti I, H, G, A, & da effi fiano tirate quattro linee al puto C, che feghino le quattro pri-

me, & poi per le comuni fertioni S, R, N,M,Q,O,L,&P, K,fi tirino tre lince rette: dico che faranno parallele alle due prime BC,& IF, & fra di loro aucora.ll che così fi dimoftrera. Aunéga che li due triágoli CSB, & IsA, fiano equiagoli, poi che li due angoli, che fi roccono nel punto S, fono vguali , & l'angolo IAS, è vguale all'angolo

Fangolo IAS, è ygoale all'angolo SKA, perciò haranno ilati proportionali, & farà CB, a BS, coSEG. & ancol' Langolo BCS, all'angolo SIA, perciò haranno ilati proportionali, & farà CB, a BS, coSEG. & ancol' Langolo BCS, all'angolo SIA, perciò haranno ilati proportionali, & farà CB, a BS, coI (a) del 1,
me è IA, ad AS. & permutando fara CB, ad IA, come è BIA, ad MF, Ma IAA, & AF, floor getals,
\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} però farà BC, ad IA, come è BM, ad MF;ma BC, era ad IA, come BS, ad SA, adunque fari BS, ad SA, come BM, ad MF, & perciò i lati del triangolo BAF, faramo tagliati ne' punti S, M, proportionalmente, per il che la linea SM, farà patallela alla AF, & confeguenremente alla BC, & nel medetimo modu fi dimostrerà delle linee QL, & PK, per feruitio della digradatione de i quadrati.

16.)del 5. 2. del 6. 20.del 1.

PROPOSITIONE V. TEORBMA V.

Dati quanti st voglia triangoli, posti fra due linee parallele, che concorrino con la fommità nel medefimo punto, quelli lati di etfi faranno minori, che fono più vicini alla linea perpendicolare, che casca dal punto, oue essi concorrono.

Siano tre triangoli, che con le fommità loro concorrino nel punto C, posti fra le due paraltele CH, & EG, dico che quei lati di effi trianguli faranno più corti, che faranno più vicini alla perpendicolare CG, cioè la CB, farà più corta della CA.& la CA,della CD,& la CD, della CE. Hora effendo l'angolo CGE, retto, feguirà che la potenza della CB, fia vguale a quella. delle due lince CG, & GB, ma la potenza. delle due linee CG.& GA, è miggiore di quella delle due CG, & GB,adunque la potenza della C A,fata maggiore di quella della CB. Et perche il quadrato della C A, è maggiore di



quellu della CB, feguirà, che illato AC, fia maggiore, che non è il lato CB, perche li quadrati maggiori hanno maggior lati, effendo i lati de quadrati nella medefima fubdupla ragione in fra di loro, che fono l'ifteffi quadrati. Et nel medefimo modo fi dimoftrerà de lati CD, & CE, & d'ogn'al- 20. del 6. tro che oltre a questi vi fuffe tirato : dal che resta chiaro quanto s'era proposto di dimostrare.

TEOREMAVI. PROPOSITIONE VI.

Se dati alcunittiangoli di base vguali posti fra due linee parallele,talmente che

concorrino con le sommità loro in vn sol punto, faranno in esso maggiore angolo quelli, che hauranno minori lati.

Siano i triangoli dati di bafe vgoali CIH, CHG, & CGA, posti fra le due parallele BC, & IP, che concorrino tutti nel punto C. Dico che l'angolo GCA, contenuto dai due lati CG, & CA, minori dei due lati GC, & CH. (per la precedente Propositione) faral maggiore dell'angolo GCH, & GCH, faramaggiore di HCI.



Se Tangolo HCC, non a minore dell'angole CoCA, rich' avgust, o maggiore. Es principal con son le far spuile fi dimedira così, effendo i la licono son le far spuile fi dimedira così, effendo i la licono sono di consultato di posso V, se fi uni ri la licono di consultato di consultat

27. del 1. è parallela alla CA, il che è falfo. & perciò non è possibile che l'angolo HCG, sia vgule all'angolo CCA, & che non le sia maggiore si porte parimente dimostrare a domque gli sira minore, de in medessimo modo si mostraric. I sagolo ICH, sia minore dell'angolo HGC, che è quello che si proponenta si dimostrare.

TEOREMA VII. PROPOSITIONE VII.

Se prefi due numeri vguali, di triangoli di base vguala, polit fra due linte parallele, che concorrendo a due differenti punti si feghino IV ne laltro. 6, per ficcommuni settioni si trino linee rette parallele alle base di essi triangoli, fara la prima linea più distante dalla parallela inseriore, che non inrà la seconda dalla prina, 6 così tutte l'altre siranno di mano in mano fra di loro uneno oditansi.



3. del 1.

1. del 6.

Siano litre primitriangoli, che dalle baie vguali AD, DE, & Fiyadino a concorrer nel ponto B, & fiano altri tre triangoli polifi ra le medefine linee parallele , & di baie vguali alli tre primi, che concorrino nel punto C, Deto che tirate le linee rette per lecor muni fettioni diefit rirangoli, farà la linea PK, più diffante dalla AF, chegno è la QL-dalla PK, & parimente la

QLaft plai lostata dalla Picche non è ia Suda QLagera i è ce fair la laseta SQ,mitore della CQ, le QP,more della Picch Le que l'annaire a dimondire precio che per la Frippositione Liniuse CQ, di minere della CA, de precio di reito della linea QU, di caglieri la QZ, di minere della CA, de precio di reito della linea QU, di caglieri la QZ, di minere della CA, de precio di reito del carino per la la QZ, di maniere a della CA, de precio di reito della Picche I rica golo a CA, Eda maggiare del trana quilo P.Z.-CA, di la mori e maggiare del trana quilo P.Z.-CA, di la mori e maggiare del trana quilo P.Z.-CA, di la mori e maggiare del trana quilo precio per la mori della mechani antica para della preciona della mechani antica que la CZ, della maggiare del P.Q. de el mederima rapiose, e che hanno e dil tranagoli e P.CA della maggiare del P.Q. de el mederima modi i procente de acco la P.Q. de maggiere della P.Q. de el mederimo modi procente che acco la P.Q. de maggiere della P.Q. de el mederimo modi procente che acco la P.Q. de maggiere della P.Q. de el mederimo modi procente che acco la P.Q. de maggiere della P.Q. de el mederimo modi procente che aco la P.Q. de maggiere della P.Q. de el mederimo modi procente che aco la P.Q. de maggiere della P.Q. della medica della per la maggiare della P.Q. de el mederimo modi procente che aco la P.Q. de maggiere della P.Q. della medica della per la maggiare della P.Q. della medica della per la med

COROLLARIO PRIMO. Li tre quadri, ancer che stano vguali, appariranno all'occhio di diseguale grandet (a...

Effendofi dimofirato, che la AP, è maggiore della PQ, & la PQ, della QS, & vedendofi fotto il mede-

medefimo angalo ACG,la linea AP,& AG,& fotto l'angolo GCH, la PQ, & CH, feguird per la 9. Suppofitione , che la AG, apparitica v guale alla AP, & la HG, alla PQ, ma effendo vilta dall'occhio la AP, maggiore della PQ, farà anco vilta la AG, maggiore della GH, & il fimile fi dice della HI, & d'ogni altra, che doppo quella feguitalle.

COROLLARIO SECONDO.

Il quadrato AG, apparira più vicino all'occino, che non fa il quadrato GH, & GH, più di HI.

Ancorche il tre predetti quadrati fiano vguali , poiche dall'occhio fono vifti di difuguale granderas,quelli da elfo farranno gindicati efferli più appreffo, che gl'appariranno maggiori, vedendoli (come fi cana dalla q. Sappoutione) fotto maggiori angoli.

TEOREMAVIII. PROPOSITIONE VIII.

Tutte le volte che la linea Orizontale della distantia sarà minore della perpendicolare, potrà nascere, che il lato del quadrato digradato sia minore, ò vguale, ò maggiore del suo perfetto.

Sia il punto principale della Prospettina nel puto B, & quello della difiătia nel C, & la linea Ori- 3. del s. 20ntale BC, della difiantia, fia minore della linea perpendicolare AB, & si tagli da esta il pezzo BH,

vgulat slis B.C, rirando la inera C.E, dicco che il Irio del quadrao perierto E.A, vert vgula el la trod el quadrao digestato and. Il che fi conolie data insiliadine chi ir religoli C.H. ik. É. Al-K.b. che in conolie data insiliadine chi ir religoli C.H. ik. É. Al-K.b. E.A. d. A.H.m. C.G. vgulat e B.H.pr. el supportione, ediqueci laro del gandrato perfetto E.A. farl vguale a li Irio digradato laro del gandrato perfetto E.A. farl vguale a li Irio digradato Al-M. Sei del pigli a laten B.G.maggior del liniae acidi cidita Al-M. Sei del pigli a laten B.G.maggior del liniae social cidita maggiore del lato del perfetto A.D.; il che viene dimolatrato al medicino modo che fi stato on precedite scia. I lono pigli indeclino modo che fi stato on precedite scia. I lono pigli indeclino modo che fi stato on precedite scia. I lono pigli indeclino modo che fi stato on precedite scia. I lono pigli indeclino modo che fi stato on precedite scia. I lono pigli indeclino modo che fi stato on precedite scia. I lono pigli in terre del lato del perfetto del lato del precedito precedito del lato del precedito del lato del precedito precedito del lato del precedito del lato del precedito precedito del lato del precedito del lato del precedito prece

R 4 40 6.

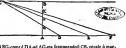
do la linea BK, minore della BC, fará il lato del quadrato digradato AK, fempre minore del lato perterto AF, & la fua dimostratione è parimente la medefima, ehe di sopra si è addotta nol primo caso.

TEOREMAIX. PROPOSITIONE IX.

Tutte le volte che la linea Orizontale della distanza sarà vguale, è maggiore della perpendicolare, il lato del quadrato digradato sarà minore del persetto.

Attelo che la Natura flessa ci mostra nel veder nostro, che il tato del quadrato digradato sempre ci apparifice minore del latto perietto, de che perciò l'arte della Prospettua di cisa impariric, eleueoperare di maniera, che ne' suoi disgosi le così digradate reglaino sempre diminuite, co minori delle perfetto, (come s'è detto alla Definitione 12.) tarà di melliere in questo luogo di dimostrare, che

untre le volte che la linca CB, della diffantia fari vguale, ò maggiore della perpedicolar AB, che anco li latt de i quadri perfetti AD, AE, & AF, faranon maggiori delli lati digradati AG, AH, & AK, attefo che li triangoli BCG, & AGD, effendo equiangoli (come di fapra fi à detto) iaranno anco di lati proportionali. Sarà admone la CF.



proportionali. Sarà adunque la CB₂à BG, come è DA, ad AG, ma supponendosi CB, vguale è maggiore della BA, farà maggiore della 8G, per il che anco DA, farà maggiore della AG, & il simile si dimostrerà ne gl'attri due lati de quadrati AE, & AF, essere monaggiori de i loro digradati AH, & AK, perche sempre la linea CB, farà maggiore della BH, & della BK.

COROLLARIO.

La linea della diftanta nella Prolipettina dene fempre effere più lunga, è alme no uguale alla linea... perpendicolare... Effendo 114 :

Effendo come habbiam detto, che naturalmente accada che la cofa digradata fia fempre minore della fua perietta,fi deue por gran cura,che la linea Orizontale della diftanza fia tempre maggiore della perpendicolare, si come vediamo essere stato ossetuato da gl'intelligenti di questa prosessione.

> PROBLEMA X. PROPOSITIONE X.

Le diagonali del parallelogramo si tagliono insieme per il mezzo nel suo cetro.

15.) del 1. 10. del 5.

Sia il parallelogramo ABCD, & fitirino le dve diagonali AD, & BC, & fi taglino nel punto E, dico che li dne diametri fi tagliono infieme per il mezzo, & fi dimofira così. Nelli due triagoli AEB, & CED, habbiamo l'angolo E, dell'yno yguale all'angolo E, dell'altro, & l'angolo ABE, è yguale, all'angolo DCE, & parimente l'angolo BAE, è yguale all'angolo CDE, per effere medefimamente coalterni. Però li detti due triangoli AEB,& DEC, fono equiangoli, & fimili, onde la ragione, che ha BA, ad AE, ha ancora la CD, 2 DE, & permutando, la ragione che è tra BA, & DC, è ancora tra AE, & ED, ma BA, & DC, sono vguali;adunque & AE, sarà vguale ad ED. Et per la medesima ragione BE, sarà vgnale ad EC, admuque le due diago-

4. del 6. 34. del 1.

oali fi tagliono per il mezzo nel punto E, che è quello che volevamo dimostrare. . Et nel parallelogramo rettangolo il puoto E, sarà centro di esso parallelogramo, per la 17. Desinitione effendo tutte quattro le portioni de diametri vguali fra di loro come dalla dimofiratione fi può cauare. Ma nelli parallelogrami non rettangoli sarà il punto E, dell'intersegatione, equidifiante da gl'angoli oppositi come dalla dimolitatione del feguente Teorema fi caua, che il punto E, è e egualmente loutaoo dal punto B, è dal punto C, è così anco dal punto D, è dal cotal punto fi potrà chiamar centro di effo parallelogramo non rettangolo.

COROLLARIO.

Se fi tireranno quante fi voglia linee rette da i punti ne lati opposti del parallelogramo rettangolo, che fiano equidifianti da gl'angoli fuoi , opposti diametralmente pasferanno tutte per il centro, 🕁 vi si segleranno per il mezto.

sia la loca P Quirza dali de ponti P, Q Quandificanti alli dea angelo oppoli AD. Doc och fil hera paferiga P ponto E, doce fi agricari da dea para y passi A, Mapericha I dea P Q, Egala AD, de la camanda de la Carlo C linea FG.la quale partendofi da i due punti de i lati opposti FG, equidistati da gl'angoli per diametro opposit AD, & BC, è tagliata nel centro E, dalla medesima linea AD. & perche li triangoli AEP, & DEG, sono equiangoli, & il lato AF, dell'uno, è uguale per la suppositione, al lato DG, dell'altro, adunque EF, & EG, saranno vguali, & saranno tagliate nel centro E, del parallelogramo dalla linea

1. del 6.

AD.ll medefimo fi dirà d'ogn'altra linea, che fimilmente fia posta attrauerso al parallelogramo. PROBLEMA XI. PROPOSITIONE XI.

Ogni parallelogramo viene diuifo dalli due diametri, in quattro triangoli Sia il parallelogramo rombo ABCD, dico che li due diametri AD , & BC , lo diuidono in quat-

.

tro triangoli vgnali . Es perche già si è dimostrato nel precedente Teorema , che li due diametri fi tagliono per il mezzo nel punto E, feguirà , che li due triangoli DBE, & EBA, posti sopra le base DE, & EA, vguali, saranno fra di loro vguali, hanendo i triangoli della medefima altezza l'ifteffa ragione fra di loro, ehe hanno le bale. Il fimile fi dirà anco delli due triangoli BAE, & EAC, & delli due EAC, & ECD, effendo le bale BE, & EC, vguali, & aneo AE, & ED, & il medefimo fi dimostrerà sempre d'ogn'altra figura parallelograma, perche in effection de la compara de la compara parallelo, comperò effendo i triangoli della medefima alteraza, possi fopra base vguali faranno sempre vguali fra di Joro.

Et di

Et di quifi caus, che ance ogn'altra linea, che partendof da' punti de' lazi oppositi, cquidifianti da g'angoli per diametro oppositi, pasia per il centro del parallelogramo, da ton quellelinec che a di eserto fa tiglia. I fair tratagoli tratte gi oppositi tranno vigati infene, come in rede nella figura della precedente. Propositione, doue a' è dimostrato, che il triangolo APE, è rgasia e altriangolo EDQ, & PFE, al triangolo EQG, & il fimile fi dira d'ogn'altro .

> TEOREMA XII. PROPOSITIONE XII.

Ogni parallelogramo digradato, vien diuilo in quattro triangoli digradati, & vguali, da i fuoi diametri, che nel centro si tagliono vgualmento.

Sia il parallelogramo digradato BCDE, tagliato dalli dui diametri BE, & CD, in quattro triggoli, li quali diametri li fegono vgualmente nel punto F,eentro di esso parallelogramo. Deuest però aumertire, che quanto qui fi propone, è vero Prospettiuamente parlando, supponendofi, che li due lati

DB, & CE, siano paralleli, se bene per la proprietà delle parallele pro-spettine appariscono all'occhio che si vadino a congiugnere nel punto A,fi come alla Definitione quinta fi è detto. Et però quando fi vugle. ritronare il centro de' quadri digradali, si tirono li loro diametri, che nella interfegatione lo dimostrono: & se per il centro (come è il punto P,) fi tirera vna retta linea parallela alla DE, ò BC, tagliera il qua-

dro digradato appunto per il mezzo.

Ma volendo parlare Geometricamente, quella figura, che da i Pro spettiui è chiamata quadro digradato, la chiameremo quadrilatera, & li fuoi diametri la taglieranno non in quattro triangoli vgnali, ma proportionali, fi come dal P. Clauio è dimpfirato alla Propositione 23, del portionali, fi come dai r. Cisulo e quanti accione Profeettiua, ei con-festo di Euclide . Er se vorremo la dimostratione Profeettiua, ei conuerra di inpporre, che li quattro lati fiano paralleli, & di dedurla nel-l'iftello modo, che s'efatto nelli due precedenti Teoremi.



PROBLEMA I. PROPOSITIONE XIII. Date due linee disuguali, tagliare dalla maggiore vn pezzo vguale alla minore, di maniera che ne auanzino nelle estremità due parti vguali.

Siano le linee date AB, & CD, & fitagli dalla maggiore AB, la. parte GH, vguale alla CD, di maniera ene ananzino nelle eftremità pare v.tr.vgmus 2012 0. maneter see a nanation o telle effermits due parti A (x) & BH-ygmall. Et per far queflo, zagifinfi e den linec. AB, & CD, per li inteza o nel· pionti E, & f. & poi dalla EA, & taghi EG, ygmle sila FC, & da EH, ygmle alla FD, & coo if art test in EGH, ygmale alla FD, & test perche dalle AE, & de Bg-ygmle, fee o fono taghate due parti ygmli, fee o fono taghate due parti ygmli, efferanno il due nanati OA, & HB, ygmli.



Adunque dalla AB, linea maggiore a'è tagliata la GH, vguale alla. CD, linea minore, talmente che gl'ananzi nelle ftremità fono reffati veuali .

> PROBLEMA II. PROPOSITIONE XIV.

Dato qual si voglia parallelogramo, se ne può descriuere vn'altro simile, & di lati paralleli a quello, che habbia vn lato vguale ad vna retta linea data...

Sia il dato parallelogramo ò rettangolo, ò nò, ABCD, alquale hanendofene a fare vn'altro fimile, che habbia li luoi lati paralleli alli lati del parallelogramo dato, e due lati vguali ad vna linea data, la quale fia la S, fi tireranno le due diagonali AD, & BC, & inppongati prima che la linea S, fia minore del lato BD, dal quale per la precedente si tagliera la linea PQ, vguale alla linea S, di maniera che BP, de DQ, siano vganili, te per che AC, de vguale al la BD, si taglierà parimente da essa la YZ, che 34, del 1, sia vgasle al sia PQ, de S, de che li ananzi AY, de ZC, siano vguali fra di toro, de 2 gl'assazi B P, de QD, & fi tirino le linee PY, & QZ, che taglieranno li diametri nelli punti P, E, G, H, tirando ancora le linee EG, & FH, Dico che la figura FEO H, è parallelogramo, & fimile al dato ABCD, & che ha Blati paralle i alli lati del dato, de 1 quall due lust fono y guali alla linea data S, il che fi dimofta inqueflo modo.

Et prima, elle li due lati EF, & GH, siano paralleli alli due AB, CD, è manifelto per la constructio, nei perche BP, & AY, sono satte parallele, & vguali, adunque AB, & YP, sono parallele, & vguali, & il medefimo fi dice di CD, & ZQ. Et che l'altre due FH, & EG, fiano parallele alle BD, & AC, eosi fi

41. moltra. Le due lince parallele A. C. & B. D. Dou stagliste dalla A.D. schenge gi negoti C.D. & B.D.A. (2004). A B.D.A.

ZGC.6. per gl'angel ZGC.6. EFF, box organi figure de la comparation del la comparation de la comparation del la comparation de la comparation del la

Ma che ii due luzi FH, & G, dinne yagaii ala linea dara S, referie de la compania del compania

quatro trangoli ALBAELD, DLC, & C.L.Adramon accors it quatro primic compositioner net parallelogramo ERBC, findi a gladro primic compositioner net parallelogramo ERBC, the di quitto of position application and proposition according to the conference of the confere

PROBLEMA III. PROPOSITIONE XV.

Dato qual fi voglia parallelogramo rettangolo digradato, fe ne può descriuere
vn'akro fimile, & di lai paralleli a quello.

Sai il parallel ogra de caracapolo digradus o EKU, del quale il dee lais parallel ogra (L. (L. (con critto per la Definitione to al proto principale). As de fin e debba denno, à four di effo deferiarer valato finnite. dei jait and fin parallel. Frei the di girarmos to des intent diagnal; H. d. (C. K. d. (con control en la control en la

Mavolendo hora deferiuerei i parallelogramo rettangolo foori di quel propoño, fi allumpheri la ineca Cl., regulamente da ogni banda tamo quasto vorremo che il lato del parallelogramo fia gride, fino a i punti C.D. Dipos allempheremo le due diagonali da ogni bădutirădole due C.B.& D'F.che faccino apoli retric ĉi la C.J.& poi per li ponsi, done efficince inectegono le diagonali, faitrat la E.F.J. B.A. (bal F.A., che taglieria do diametria e i punta IN, M.& tergeno le diagonali, faitrat la T.F.J. B.A. (bal F.A., che taglieria do diametria e i punta IN, M.&

Per

2

18.del 5.

Donney I to Col

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

per eff fi tircil a tinca NM, de fai fatto i parallelegamo finile. Si interiore, de les i domôntanos fi a nell'a precedente Propifitore. Amenga che il der trasgoli GCE, de LDF, faso equilatera che a la companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del companio

Qui fi dimofira parimente nel parallelogramo rambo, quanto à fopra fi è fatto.

Sia il parallelogramo rombo digradato ABCD, le cui parallele.
AB, & D.C.concorrino nel ponto E, principale della Prospettiua, &
deutsi dentro a quello de ferinere va latro fimile. &
di lati paralleli al primo. Tratte che fono le dagonali AD, & CA, fingino il di que ponti KL, a beneplacito culla linea BC, che fiano equidilanti, da B,
& C, & da effi it inino le due linea KE, & LE, & per

plactio cela lines BC, che fano copidalanti, dal, & C, & da effi di rino lo due linee KE, & LE, & per li punti FG, & III, douc effe ragilion i diametri, fi di rino le due linee KE, & LE, & per li punti FG, & III, douc effe ragilion i diametri, fi di rino le due linee rette CF, & III, che faramo parallele alle due AD, & BC, per la Propolitione c. & coalle FII, & Gl, faramo parallele per la 100. Definitione, & Kei ali parallelogramo i atro finile allo definition, per la prima Parte di que fila Propolitione. Ma dato che biogni definitore en parallelogram

Ma dato che bilogni deferiuere un parallelugramo digradato atrorno il parallelugramo FOHI, fi
prolumphra la HI, de fine piglieramo den parti
vgnali a beneplacito HQ, de IR, de poi fi tirerano due linet per i pouni Q, de R, che chinino dal più-

to E, & i prolongherano ranto i diametri, che taglino dette lline ne i pati BC, & AD, & fi tiril a li-ne a DA, & la BC, che farano para lele (come fi dimofirera) & così haurem fatto il parallelogramo fimile all'interiore, & di lati a quello paraileli. Per la cui dimostratione, tirisi primieramente per il puto, e lalinea OP, parallela alla QR, allungado tanto li due diametri fin che la leghino ne i dne puti OP. Esperche da i due angoli della bafa del trifgulo EHI, posto fra due linee parallele OP, & HI, escono due linee rette HP, & IO, che passano per le due interfegationi, che la parallela GF, fa ne due púti G, & F, & vano alli due púti O, & P, ne feguira (per la z. Propositione) che li púti O, & P, siano equidifiati dalla sommita del triagolo E.Ma perche la linea OP,6 è posta parallela alla QR, ne seguirà che li dne triagoli OAE, & QAI, siano equiagoh, effendo l'angolo OEA, vgnale all'angolo AQI, & anco EOA, all'angolo AIQ, & lidue angoli che fi toccono nel puto Asiono vguali, onde effi triagoli hanrano i lati propor tionali,& il fimile diremo delli due triagoli,EDP,& HDR, attefo che li dne triagoli ERH,& EQI, effendo posta fra li-nee parallele,& fopra base vgnali RH, & QI, quello che si prouerà dell'uno s'intenderà prouato anco dell'altro perche l'uno è parte dell'altro, & le due aggiunte fono vguali, per effer pufte fopra bafe veuali RI, & HC, & fra 1 parallele. Onde fi deduce, come nella prima Propoficio ne s'è fatto, che fia E A, ad A Q, come è ED, a DR, & che per quelto nel triangolo EQR, il due lati fiano tagliati oportionalmente ne i punti A, & D, & che la linea AD, fix parallela alla QR, & parimente alla FG. Hor effendofit rata la linea CB, per le interfegationi che la BP, & la CO

fanno con le lince EB, & EC, ne i punti BC, dico che fara

26, del 1. 2, del 1. 2, del 6.

Si chiama
questo parailelogra
me rombo,
per noneffer poiso
nel mrizgo
all incontro dell'occhio gate
state

29.del 1.

15.del 1.

2. del 6. 30 del 1.

parallela alla P.O. & configuentemente alla D.A. & se aon è, tiris per il punto C., della terza, figura vna linea parallela alla P.O., la quale se non passa per il punto B., passerà si sopra, è soci-copassi prima di socro. & si al inea C.T., che interfegia la Esp. nel punto T. & crissi al linea PT., la quale interfeghera la EC,nel punto S,onde fe fi tira la linea SA, faça parallela alla PO, (per la prima Propositione;) ma di giá si è dimostrato, che la linea DA, è parallela alla PO, adunque la SA, non le port à effer parallela,ne meno la CI, de però le fi sira vos línes per il punto C, che dia parallela alla Co, no porte paffare fotto al punto disperenhe la interfegazione che la lines a TP, fará nella EC, fart a dempre (tote al punto D, Effe fa lines a CT, paffa fe forpa di punto B, la ioterfagazione che la lines a dempre (tote al punto D, Effe fa lines a CT, paffa fe forpa di punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela del punto D. Effe fa lines a CT, paffa fe forpa di punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela del punto D. Effe fa lines a CT, paffa fe forpa del punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela del punto D. Effe fa lines a CT, paffa fe forpa del punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela alla punto D. Effe fa lines a CT, paffa fe forpa del punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela alla punto D. Effe fa lines a CT, paffa fe forpa del punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela alla punto D. Effe fa lines a CT, paffa fe forpa del punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela alla punto D. Effe fa lines a CT, paffa fe forpa del punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela alla punto D. Effe fa lines a CT, paffa fe forpa del punto B, la ioterfagazione che la lines a parallela alla punto D. Effe fa lines a parallela TP. farebbe con la EC, farebbe sempre sopra il pento D, & cost la linea SA, sarebbe sempre differeote della DA, & effendo effa DA, (fi come s'è detto) parallela alla PO, non potrebbe la SA, effe-re parallela alla medefima PO, dal che resta chiaro, che la linea tirata per le due interfegationi C, & B, fia parallela alla PO, & confeguentemente alla DA, che è que llo che volcuamo dimoftrare, to prome do per la 10. Definitione, che le due linee EB, & EC, sano parallele Prospettinamente... Ma che il due presai rombi digradati ABCD, & FHIG, siano simili, si caua dalla 14. Propositione,

& dalla prima parte di quefta. PROBLEMA IV. PROPOSITIONE XVI. Come mediante la diagonale del quadrato si troui vna linea sesquialtera ad

vno de fuoi lati. Taggifi per il meazo il lato del quadrato B C, nel punto D, dal quale s'innalzi prependicolarméte la La inggifi per il meazo il dametro del quadrato A C, & di tiri dal ponto, E la licea EB, che farà in feto-quialtera raggione con il lato B C, il che costi di dimofra . Elfendo l'angolo del quadrato ABC, rela-

47. del + . la potenza della diagonale AC,& confeguentemente della ED,che

20. del 6.



gl'è vguale, fara dopla al'a porenza della BC, & ortupla alla potenza della BD:ma la potenza della EB, è vguale alla potenza della ED, & DB, adunque la potenza della EB, farà nonupla alla potenza della. BD, onde la linea EB, farà tripla alla linea BD, & confeguentemente farà fe fquialtera alla fua dupla BC, che è iliato del quadrato. Adunque mediante la diagonale del quadrato AC, habbiamo trooato la luna EB,fefquialtera alla BC,lato del quadrato propofto.

Quefia operatione ci feruirà mirabilmeote per trouare il puni della diffanta nel quadro della Prospettiua,il quale deue effere ò in fesquialtera, o dupla proportione al lato del quadrato, come al suo luogo fi dirà. Et per età volendo Geometricamente eoo il diametro dello flesso quadrato ritronate fimilmente la dupla del suo lato saceiafi al punto A, del quadrato l'angolo CAD, vguale all'angolo BAC, tirando innanzi la linea AD, tanto che tagli la linea BC, prolungata nel punto D, & farà la BD, dupla al lato del quadrato BC Perche nelli dne triangoli BAC, & CAD, li due angoli al punto C.

fono vguali, perche (on retti, & eosì g'altri due al punto A, per la ommune, adunque la baía BC, fard vguale alla baía CD, adunque la BD, fard dupla alla BC, che è quello che volcuamo fare. constructione, & il lato AC. è



Hora perche al capitolo festo della prima regola del Vignola alla prima Annoratione ei bifogna trouare l'angolo superiore d'un triangolo la cui altezza sia sesquialte. ra,ò dupla alla fua bafa, però fe nella prima figura di questa Propositione si piglia per l'altezan del triangblo la li-nea BE, & per la basa la BC, hauremo l'angolo sinperiore del triangolo , la cui altezza farà fesquialtera alla bafa, & nella feconda figura la BD, fará l'altezza del triangolo, & la BC, la baía, la quale fara fubdupla alia fua altezza.

TEOREMA XIII. PROPOSITIONE XVII.

Se fra due linee parallele si tireranno due rette linee inclinate, che l'una di esse faccia con le due parallele angoli vguali a quelli dell'altra linea, dette linee faranno fra di loro vguali.

Siano le parallele AB,& CD, & le due linee inclinate siano FG, & HL, l'una delle quali habbia li

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

quattro angoli nelli dne punti F, & G,vgnali alli quattro angoli dell'altra ne' dne punti, H, & L, cioè quelli del punto L, fiano vguali a quelli del punto H, & quelli del punto G, a quelli del punto F, dieo che le liuce FG, & HL, faranno vguali .

Prolunghinfi le due lince GF, & LH, verso li punti F, & H, tan-to che si congiunghino insieme nel punto N, & sara tatto il trian-golo GNL, il quale dico, che sara isoscele, per hanere li dne angoli fopra la baía (per la suppositione) vguali . Ma perche la AB, e parallela alla GL, saranno li due angoli NFH, & NHF, vgnali alli due angoli NGL, & NLG, adunque li duc angoli sopra la basa del triangolo NFH, faranuo vguali: adunque fe dalli due lati del triangolo ifofcele NG,& NL, vguali, fi caueranno li due lati vguali del triagolo isoscele NF,& NH, resterano le due linee FG, & HL, vguali : adunque faranno fra di loro vguali quelle lince inclinate., che poste fra due lince parallele fanno con esse angoli vguali . Ma se dette linee inclinate susseto talmente poste, che prolungate non fi congiugnessero, faceudo con le due parallele angoli sguati, dico che saranno fra di loro parallele, perche l'angolo AFG, sarebbe. vguzie ali aegolo FHE, l'efteriore all'interiore oppofto. Onde ef-fendo le linee FG,& HL,parallele tagliate dalle due parallele AB, & CD Jarsuno fra di loro vguali, che è quello che fi cercaua.

28 del 2 27.del 1. 33. del 1.

Ma da quello che nella prima parte del Teorema s'è dimoftrato, fi caua, che quando il punto della Prospettina sarà posto giustamente sopra il mezzo del quadro signadato, cioè quando esso quadro sarà posto giustamente all'incontro dell'occhio, hanrà sempre li due lati, che vanno al punto Orizontale, vguali, come per tiempio, se il punto della Prospectina susse nel punto N, il quadro digradato FG,HL, haurebbe li due lati FG, & HL, vguali, & starebbe all'occhio posto giustamente, o nou singgirebbe più da vna banda, che dall'altra, ii come nella pratica fi vedră più apertamente.

TEOREMA XIV. PROPOSITIONE XVIII.

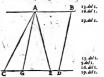
Se due linee, che fegano due parallele, faranno con yna di esse nella parte interiore angoli impari, quella che farà angolo minore, farà maggiore della compagna.

Siano le due parallele AB, & CD, segate dalle due lince, AC, & BD,& fia l'angolo ACD, interiore minore dell'angolo BDC. Dico che la linea AC, che con la CD, fa minore angolo che non fa. BD, far à maggiore della BD. Per la cui dimoftratione tirifi la AE, che con la CD, faccia l'angolo AED, vguale all'augolo BDE, & feguirà per la precedente Propositione che la linea AE, sia vgoale alla BD. E perche qui fi înppone che l'angolo BDE, fia acuto. farà parimente acuto l'angolo AED, (doueudo le due linee proposte AE,& BD, congiuguera al punto principale della Prospettiua:) adouque l'angolo AEC, fari

ottufo : & effeudo l'angolo AED, maggiore dell'angolo ACE, (per la Suppositione) seguirà che l'angolo AEC fia ancor egli maggiore dell'angolo ACE, adunque il lato AC, che è opposto all'angolo AEC, sarà maggiore del lato AE, (& confeguentemete di BD, che gl'è vguale) effendo l'angolo AEC, maggiore dell'angolo ACE. inque la linea ACoche fa con la CD, minore angolo che nonfa la BD, fara maggiore di effa BD, che è quello che voleuamo dimofirare

Ma effendo l'angolo BDE, & coleguentemente l'an-golo AED, ortufo, fi dimostrerà così. Tirifi la linea AG, veuzie alla AE, che farà confeguentemente vguale alla BD,& perche l'angolo AED, è occuso, l'angolo AEG, farà acuto ; & così parimente farà l'angolo AGE, che. gl'èvguale: ma l'angolo AGE, è maggiore dell'ango-to ACG, adunque l'angolo AGC, che è ottufo, farà anche egli maggiore dell'angolo ACG, adusque & A





D

19. del 1. lato A C, farà maggiore del lato A G, de confergrentemente della linea B D, che gi'à rgante. del Hora fe l'angolo BDE, de AED, che gi'è vgante, della retto ne figurital medelmo, penche farà 13. del 1. maggiore del l'angolo A CE, che è minore del l'angolo BDE, de code del l'angolo A CE, che i maggiore de l'angolo A CE, che è minore del l'angolo BDE, de code l'an

19. dd 1 iao AC, che è forcrò anu gorra golo, far l'an gajore del lato AE, & confeguratement d'BD, 19. dd 1 iao AC, che è forcrò anu gorra del modrare, che de la confeguratement d'BD, che da que la Terrema fi cuert, che delle cofe spull, quelle che farano da banda pil lontar dall'affe della piramile triade, nel disputale verrano maggiori che non farano quelle, che gi

TEOREMA XV. PROPOSITIONE XIX.

Se faranno alcuni triangoli di base vguali, & parallele fra di loro, che con la fommità concorrito nel medesimo punto, quello di essi haurà la basa sottesa a maggior angolo, che haurà minori lati.

Siano trè triangoli di base vguali, di equidifianti, AHB, CHD, & FHG, che concorrinorutti con la fommità nel medefimo punto H. Dico che la basa FG, per effere più vicina al punto H, fara societa a maggiore angolo, che non è la basa CD, de la basa CD, fottenderà a maggiore angolo, che non sia basa AB, che è più llottana.

fono più vicine .

Nit tissagels FIR. Janus de efteriore HRM, in angiored dell'instruct responds FIR, is con parimetes eft transgold HLG/Jangels NI, H. je maggiore dell'instructer LGH.
Mit des angold HLM, At HLN, from yould mild the angiol
HDC. de HC Dadamoge I tout GIF Pet HIR.
Onder LGH C. HER, onder C. HER, onder Langelo
FIRG, fart maggiore dell'instructed transpole
FIRG, percha entranspole MHN, information angionistic and
farmation maggiori dell'instructed transpole
FIRG, percha entranspole MHN, information angio dell'instructed
farmation maggiori dell'instructed transpole
farmation maggiori dell'instructe

11. del 1. lalinea AB, che è più loistana dal panto H, fari fortica i aminora da MLL, oc UNL/che e tutt mo, accounting più apprello. Di qui hora fi feorge, che l'occhio notiro delle cole vgasti, quelle che più dapprello vedo, gl'apparilicono maggiuri, perche le vede fonto maggiore angolo, fi come rè dimofesto, che dal punto H, la CG, è vitta forto maggiore angolo, che non è titala ti CD, nel la AB.

PROBLEMAV. PROPOSITIONE XX:

Data qual fi voglia figura poligonia deferitta dentro, ò fuori del cerchio, come fe ne possa descriuere vn'altra simile, che habbia vn lato vguale ad vna linea data.



Figlial listo della propoli figura deforita demanda cercisio, della ilto del pranguo NM, & fe il faccia yagate la linea AB, facendo che la lono C. H. in facendo che la lono C. M. in facendo

Tgocal (Langle

verchio, del quale il femidiametro farà la linea DC, & lo dimoftro in quefta maniera. Nel triango-lo AGB, fono tre angois vguali alli tre angol del triangolo CDB, adunque filari dell'art riangolo granno proportionali alla lari dell'altro triangolo, & per ciò la ragfone che hajut all'ang AB, a BC, faramo proportionals ain tancett attro transpoto, or per rot of ragione the mars man op, a to-band'anco AG, a CD, mat a AB, è lato d'un pentagono deferito dentro a va cercho, del qualcé femidiametro la linea CB, adonque d'is CA, fará lato d'un pentagono deferito dentro a va cercho, del qual raté femidiametro i lisco a CD. Deferinali hora va rec'hoi consis linea CD, de con la AG, n'i izad va pentagono equitatero, de fimile ad pentagonos propolo, de gale medefuto modo de la consistenza del consistenza de la consistenza de la consistenza de la consistenza del consiste fi opererà nel descriuere qual fi voglia altra figura rettilinea di lattivenali .

PROPOSITIONE XXI. TEOREMA XVI..

Se due linee, che nel centro del cerchio faccian angolo, eschino suori della sua circonferenza, & due altre linee faccian angolo in vn punto fuori del centro frà le prefate linee, & le seghino in due punti, l'angolo delle seconde linee sarà maggiore di quello fatto dalle due prime.

Eschino dal centro C, del cerchio le due linee CE, & CF, & dal to D, fuori di effo centro , fiano tirate le doe linee rette DG,& punto D, boor de ello centro, hano trata le a ou tinete retro Do, a DH, che feghio de due princi lunce ne i due punta l'an di A. & B. diao che l'angolo GDHA maggior cell'angolo ECF, per la cui dimofiratione trifa li line retra A. B. & franco urizen del triangolo ABC, duevi linee rette, che cécono dai due punti della bafa A.B. & fronçiango-no detro al ritinagolo nel punto D. Est perció l'angolo ADB, fatty maggior dell'angolo ABC, duevi maggior dell'angolo ABC, duevi maggior dell'angolo ABC, fatty maggior dell'angolo ABC, f acció fi conof. a , che effendo il centro dell'humor Chriftallino , nel quale fi fa la perfetta vifione, fuori del cetro della sfera dell'occhio, capifce molto maggior angolo, che non capirchbe le ftoffe in effo centro dell'occhio, douendo rut et i raggi vifeali, che quiui ranoo angolo, paffare per il buco della pupilla dell'occhio.



TEOREMA XVII. PROPOSITIONE XXII

Tutte le linee, che fono tirate da gli angoli di qual si voglia figura poligonia equilatera, & equiangola fino al fuo polo, fono frà di loro vguali .

Alzifi perpendicolarmente dal punto C, centro del triangolo equilatero la linea rerra fino al ponto D, polo di effo triangolo, & dal to D,fi tirino a gli angoli del triangolo le rette linee DE, DF, & DG, to U.h. turno a gi angoli del trangolo le retre unec Dis, Dis, 80 y dioco hee effe re linez DE, DP, & DG, faranno fra di loro vguali. Et perche la linea DC, eafca a piombo fopra la fuperfice piana EFG, fara angoli retti co to tore le linea, che paffano por effo ponto C., Oodegli, angoli DCE, DCF, & DCG, faranno retti, & la potenza della linea DE, angoli DCE, DCF, & DCG, faranno retti, & la potenza della linea DE, de Company de la conseguio della conseguio de fara vguale a quella di DC, & CE, & così parimente quella di DF, fa-rà vguale a quella di DC, & CF, & quella di DG, a quella di DC, & CG, ma le tre linee, che dal centro C, del triangolo vanno alli fuoi angoli, sono frad loro vgani per la Definitioo 17. però li tre quadrati delle tre linee DE, DF, & DG, faranno vguali, & parimente i loro lati, che fono le tre linee DE, DF, DG, effendo nella medefima dupla. ragione i quadri fra di loro, che fooo i lor lati : che è quello che fi voleua dimoftrare.



PROPOSITIONE XXIII. TEOREMA XVIII.

Se da vn punto fuor della sfera cafcherà vna linea retta, che vada fino al centro 20. del 6. di quella, farà con la superficie sua angoli pari tanto nella parte conuessa, comeanco nella concaua.

Sia la siera proposta GBH,& dal ponto A,posto fuori di esfa, caschi la retta linea AB, talmente. che vadi fino al fino centro E, dico che gli angoli, che esta fa nella superficie conocsa con il cer-chio GBA, & HBA, saranno vguali, & così parimente nel cerchio descritto nella sna parte concaea gli angoli HBE, & GBE, faranno vguali . .



Titrifi per il punto B, la linea contingente CD, che fari gli angoli della contingenza GBC, di HBD, vguali, & cosi parimente faraano vguali gl'angoli del fe-micircolo GBE, & HBE. Aduaque tutto l'angolo DBE, fara vguale a tutto l'angolo CB, perti dele li due angoli DBA, & ABC, farano vguale, alli quali fe fi aggiugneranno li due angoli della côtingenza, che fono vguali , farà tutto l'angolo ABH , vgoale à tutto l'anolo ABG, che è quello che fi era proposto di dimoare . Hora, fe per il medefimo punto B, fi tiraffero infinite linee contingenti,la linea AE, farebbe co rutte angoli retti, & confeguentemente farebbe ad ogni intorno del punto B, angoli pari co tutte le linee, che per ello punto fi descriuessero nella superficie connesla della siera. Er perciò l'affe della piramide vituale

per la quale vediamo le cofe più esquifitamente, tagliando l'angolo d'ogni triangolo descritto nel-la piramide visuale per il mezzo, va al centro dell'occhio, & conseguentemente la angoli pari nella superficie della luce di quello.

PROPOSITION B XXIV. TEOREMA XIX.

Non è possibile che dal medesimo punto suor della sfera caschi altro che vna linea rema, che faccia angoli pari fopra la superficie di quella .

Sia la sfera LHGM, & fnori di effa fia il punto A, dal quale dico non effer poffibile, che efehi altra Su la stra LHGM, è non di ciu un ai ponco A, sul quate carco ono cher poumue, cne cenn airra line a, che la l'Alli, quale faccia in la fisperficie conordi della sirra angoli para. Ma posga fi che fia possibili, de cich dal punto A, la linea A, C, che fat cua unche fia angoli pari cella faperficie; courfi cella astra ciel pianto C, la quale per la comerfia della pretedente passera per il centre B, d'olla sic-ra, d'ara la lanca ACB, adunque due linee rette imploteranno una imperficie ; lithe è laifo, Ma dato che AC, faccia nel punto C, angoli pari, o non paffi per il cetro della sfera, dico che in ogni modo



ne feguirà quest'alero inconucimente, che la parte farà maggiore del tunto. Imperoche se si tira dal centro della sfera la linea ECD, e per il ponto Csi, tri la linea contingète FCG, dico che l'angolo ACF, farà retto, si come nella precedente Propositione si è dimostrato; & così anco sarà parimente retto l'angolo DCF, il quale essendo parte dell'angolo ACF, seguirà, che la parte sia vguale al tutto, che è fallo; poiche tutti gli angoli retti fono frà di loro vguali. La onde non farà vero, che da va medefimo punto fuori della sfera eschino due lince che facciano angoli pari nella fuperficie conuella di ella siera : che è uello, che fi doneua dimostrare per sernitio di quanto sopra fi è detto dell'affe della piramide visuale, attefo che esta fola fra tutti i raggi visuali che. concorrono al centro dell'humore Christallino, faccia angoli pari fopra la faperficie della luce dell'occhiosperche effa fola paffa per il centro dell'hu-mor Christallino, & per il centro della sfera dell'occhio; & non può quefi'affe e fier altro che v na fola linea, la quale efea dal centro della bafa della piramide vifuale, punto direttamente opposto al centro dell'occhio. fi co-

me dimoftreremo nella Annotatione della Propositione 26. & di qui nasce, che coràl centro della bafa della piramide più efquifitamente di rutti gli altri punti di effabafa fia-vifio dall'occhio noftro. Il che ci la conoicer effer vero quello che fi e detto della perfetta vifione, che fi faccia nei centro dell'homor Chrifallinos.fuori del centro della fiera dell'occhio. Perche conokendofi per esperienza, che quel punto della basa della piramide visuale, dal quale fi parte l'af-fe, che sa angoli pari sopra la luce dell'otchio, è visto più esquistamente, se la vistone si sacesse uel centro della sfera dell'occhio, & confuori, rutti fi raggi vifuali farebbono angoli pari fopra la luce dell'occhio, fe andaffero al centro di quello,per la precedente Propositione. Et conseguentemen-se tutri sarebbono perfertamente oppossi al centro dell'occhio, & tutti sarebbono vgualmente ben visti : del che habbiamo l'esperienza in contrario : atteso che il punto, di done si parte l'asse della... piramide vifuzle, fi veda più esquifitamente d'ogni altro. Espercio qua nalche cola minutamente, andiamo girando l'occhio, atciò l'affe s'accosti il più che può a tutte le parti della cosa visibile.

PROBLEMA VI. PROPOSITIONE XXV.

Come si possa constituire vna superficie piana parallela all'Orizonte del Módo. Perthe

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

Perche noi intendiamo di conflituire vna superficie piana parallela all'Orizonte del Mondo,

imaginato, fi come fi dichiarò alla Definitione 16, però fupporremo, che il viecolo GBHI, rappre-ienti vno de maggiori circoli deferitti in terra, a nai rapprefenti il glo-bo fiefio della terra, dei l'unto C, fiail fuo centro, dei I piano NO, 1 Orizonte imaginato, che fega tutto il Mondo in due parti vguali, ce in ello piano fia tirata la linea GH, & vn'altra, che la interfeghi nel centro C,della terra, dal quale esca la linea CA, che faccia angoli retti con la. 3 linea GH,& con l'altra, che la interfega, & taglia la circonferenza della 3 terra nel punto B, per il qual punto fi tiri la linea DE, che tocchi vno de maggior cerchij d'effa afera nel medefimo punto B, & per effo fi tigere vo altra linea retta, ehe tocchi parimente vn'altro circolo de' maggiori q della sfera, & faccia angoli retti con la linea DE, & poi per amendue le prefate linee , che nel punto B, fi tagliono ad angolí retti, & toccono la sfera , fi tiri vna fuperficie piana, che fia la ML, & farà parallela alla fuperficie dell'Orizonte imaginato NO. Imperoche effendofi tirata la linearetta CA, ad angoli retti fopra la linea GH, & per la fettione che-efia fa nel punto B, si è tirata la linea contingente DE, con l'altra linea



che la incrocia ad angoli retti, le quali fanno con effa linea AC, parimente angoli retti, per la Pro-politione 23. La onde faril'angolo ACH, interiore reguale all'angolo efteriore ABE, de la linea 28. del 1. DE parallela allo GH. Et configuentemente fi fari farta la lupretricie ML, parallela all'Oriannte.

NO, che è quello che fi era proposto di voler fare.

Hora per la pratica di questo problema si adatta vna superficie piana di qual si voglia materia., talmente che lasciandoni cascar sopra vna line a a piombo con il perpendicolo faccia angoli resco ntette le linee che in esti alperfecie son segnate, si come farebbe la linea AB, se cassasse a piombo sopra la superficie ML, che sarebbe angoli retti con la linea DE, & con l'altra, che la incrociasfe ad angoli retti, auuenga che non bafti, che la linea perpendicolare faccia angoli retti con vna fola line a legnara nel piano, acciò habbia a flar in piano per ogni verfo;il che ausiene quando il per-pendicolo fa angoli retti nel punto, doue più linee del piano fi tagliano infieme . Et questo ci moftra l'arcopendolo de gli Artefici, il quale effendo fatto in forma di triangolo ifofcele , il filo coo il piombino le taglia la baía per il mezzo nella fuatraniperfale, & vi fa confeguentemente angoli retti, facendo due triangoli vgnali, perche taglia l'angolo fuperiore dell'arcopendolo per il mezzo. 4. del 1. La onde fatta la prima offeruatione con quello firomento per vn verso del piano, se si riuolta in. croce per l'altro verso, ci mostrerà se cotal piano sta ginstamente parallelo all'Orizonte per ogni verso . Non lascierò già d'aunertire, che questa operatione del liuellare, & metter in piano qual si voglia înperficie, è vna delle più difficili operationi che posta fare lo logegniere : & perciò si ricerca lo ftromento giuftiffimo, & esquisittifima diligenza, fi come largamente da noi fu annotato alla dichiaratione del Radio Latino nella seconda parte al cap. 7-

TEOREMA XX. PROPOSITIONE XXVI.

Se cascherà vna linea retta da vn punto fuot della ssera, che passando per il centro d'uno de' minor cerchij di quella vada al centro d'essa ssera, sarà angoli retti co le linee, che essendo descritte nel piano d'esso cerchio, passano per il suo centro.

Sia la sfera CLIH, & dal punto A, fuor d'effa e ca la linea. AB, che paffi per il centro C, del circolo DEFG, & vada al centro B, della stera; dico che la linea AB, farà angoli retti con le linee DE, &GF, che effendo descritte nella inperficie piana. del circolo, paffano per il fuo centro C. Tirinfi la prima eofa le linée BD, BE, BF, & BG, & fara il triangolo BCD, equiangolo al triangolo BCE, perche BD, & BE, fono vguali, per effer ti-rate dal centro alla circonferenza della sfera, & così parimente DC, & CE, per effere il punto C, centro del cerchio, & la BC, è commune adunque faranno equiangoli; per ilehe l'an-golo BCD, farà yguale all angolo BCE, de confeguencemente taranno retti. Dimo fireremo fimilmente, che gl'angoli BCF, de BCG, faranno retti per il che la linea AB, farà angoli retti con le due linee DE, & GF, & con ogni altra linea che fi tirera per il medefimo piano del circolo, che paffi per il fuo centro: che à quelle che s'era propofto di dimoftrare.



ANNO-

A N N O T A T 1 O N E.

Quello che qui sopra si è dimnstrato annenire nella superficie piana d'uno de minori circoli della sfera,fi potrà applicare all'effetto che fa l'affe della piramide vifuale nella luce dell'occhio,perche efia folal ra tutti i raggi vifuali paffando per il cetro della luce dell'occhio (come fi è detto alla De-finit, 2a. X alla Propolit. 24, 15 angoli retti nella fuperficie piana del cerchio di effa luce, & infer-me inferne il 14 pari nella fuperficie comefiache il lioprafisjil che dimoltere como in quella maniera.



Sia la sfera dell'occhio BACL, & la fuperficie piana del cerchio della luce fia la BC. & la conueffa che li fopraftà , fia la BADC. Dico che l'affe della piramide vifuale AGE, fa angoli retti nel punto K, con la linea BC, deferitta nella fuperficie piana del cer-chio della ince per la precede te Propositione 26. & sa angoli parinel punto A,della superficie conuesta di esta lace , per la Propositione 23 poi che detta asse della piramide non solo passa per l cetro della pupilla A, ma anco per quello dell'humor Chriftal. mo G,& per il centro E,della siera dell'occhio: anzi l'affe della piramide è fempre l'ifteffa che il diametro AL della sfera dell'occhio, che dal centro della Ince và alla bocca del nerno della vifta & passa per il centro E, & in esso diametro è posto il cetro dell'humor Christallino nel punto G, al quale arrinando tutti i raggi vifuali, che in effo formano gl'angoli per farui la perfetta vilione, nessuno di esti suor dell'asse poerà sare angoli pari nella superficie connella della luce, ne meno angoli retti co le linee descritte nella superficie piana del suo circolo:il che altro non vuol dire, fe non che l'affe ftà più a dirimpetto del centro d'ogni altro

raggio vifuale. Poiche l'affe AE, fa angoli retti, come è detto, nel punto K, il raggio visuale GD, sarà angoli impari nel punto I, perche nel triangolo GKI, l'angolo K, è retto ne seguirà che l'angolo KIG, sia acuso. Parà in oltre essa raggio GI, angoli impari nel punto D. della superficie connessa della luce BAC, perche se la linea ED, che arrina al centro della s'era dell'occhio, per la Propositione 23. sa angoli pari nella superficie conessa di esta siera, ne seguird, che la linea (D, ve li faccia impari, ò che veramente la parte fia vguale al foo totto. Et il fimile fi dirà d'ogni altro raggio vifuale, che arrina al punto G, centro de l'humor Christallino: & quindi au-ujene, che più esquistamente si vede la cosa, la cui imagine è portata all'occhio dall'asse, & da i rag. ri che li fono più vicini, che non è quella, che gli è portata da i raggi che li fono più lontani, perche Taffe fa nella lace angoli pari, & gli altri raggi, che li fono vicini, gli fanno manco difpari , che non fanno quelli, che le fono più lontani, & consequentemente fono polli meglio all'incontro del centro dell'hamore Chriftallino de gl'altri. El percio quando vogi iamo vedere vaa cofa e fogilifatmente... riamo la refta,ò l'occhio talmente, che l'alfe,ò li raggi che le fono vicini , la possin toccare , acciò griamo la terra, o i occino calmente, cue i aneso il l'aggi, che le lono vicini ; le pomi toccino ; li foiritti vifiui, che per il neruo della vifia portano la lua imagine al fenfo commune, hanendo la cofa a dirimpetto, siano più pronti a far l'officio loro fenza straccarsi. Et l'esperienza ne mostra, che nel mirare qual fi voglia cofa più ci firacchia no nel girar l'occhio mouendo la luce dall'incontro del neruo della vifta, che non facciama nel girare la tefta, octener fermo l'occhio nel fuo fito, nel quale l'affe della piramide va fempre al centro della sfera dell'occhio, & alla bocca del neruo del-La vilta:il che non auniene quando l'occhio fi torce; & perciò gli ipiriti vifiui più fi affaticano .

COROLLARIO PRIMO.

Di qui ne frene, che non fia vero quello che da Vistèlione fiasfirma, che tutti i raggi vifuali fasciano angoli pari fopra la luperfic, edi humo Christalino, anvor che sife fuffi concentrico ada sfra dell'oc-chos, che previo non fara verocho quei raggi che non famo angoli pari fopra la fuperficie dell'autono Chris Ballino , ci facciano vedere le coje florte , fuori della figura , & luogo loro . Effendo (fecondo che vuole Vitellione alla Propositione settima del 3. Libro) l'humor Christal-

ino con la superficie anteriore DAE, concentrico alla ssera dell'occhio, ne seguirà, che le linee vifuali non faranno angoli pari nella fuperficie d'esfo humor Christallino, ecceten l'asse della piramide visuale MS, che palla per il centro C. Suppongasi primieramente, che il centro dell'humor Christallino sia suori del centro della ssera dell'occhio nel punto B, si come in verità è, se sia la... fuperficie DAE, concentrica alla stera dell'occhio, & tirando dal centro C. la linea CH, farà nel Punto A, della inperficie D A E, anguli pari , per la Propolitione 22. & tirando per il pun-to A, Islinea BAL,farzin effo punto A, angoli impari. Ma fe il dice che li farà pari , feguirà . La la parte fia eguida 21 ettocatetio che il due angoli HAE, & HAD, fono vegui j, & g'angoli LAE, & LAD, faranno vguali : ma tutti gl'angoli pari nel connesso della medesima sfera sono vguali, adunque l'angolo HAE, & LAE, faranno vguali, & parimente LAD, & HAD, cioè il tutto alla fua parte, che è falfo. Adunque facendo le linee CH, per la Propositione 23, angoli pari nel ponto A,

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

aon ve li farà la linea BL, & il fimigliante diremo d'ogn'altra linea, che arrini al punto B, eccetto però l'affe che dal punto M, andando al centro della sfera C, farà angoli pari nel punto X. Ma pongati hora che il centro dell'humor Christallino sia concentrico alla ssera dell'occhio, dico che nella fuper ficie d'esto humor Christallino PRO, non faranno angoli pari quei raggi, che di fnori della sie a dell'occhio vengono al centro. E. Efendo che l'bumor Christallino, per quello che l'vettilone finde pone coforme alla vertis, fia in forma di lenticcha, de il diametro del foco maggiore cerchio PO, fia vguale al laro dell'eptagono descritto dentro a vno de' maggiori cerchi della sfera dell'occbio , fi come fi è detto alla Definitione 4 ne feguira primieramente, che la superficie PRO, non posta effer

dekritta col centro C.douedo efferil femidiametro CP, maggiore della CR, per effer detto humo-re nella parte RT, fehacciato a guid al lenticchia attefe che fe La foperficie PRO, foffe concentrice alla foperficie PRO, che è descritta col centro Cafarebbono tutte le linee che dal centro vanno alla circonfereza vguali, come fono CP, CR, & CO, il che é falfo:adunque la superficie PRO, non farà concentrica alla fuperficie FHG,dell'oechio. Et però effendo deferitta con vn'altro centro, fi come è il punto S,le linee, che venendo di fuori della. sfera andranno al centro C, farano angoli impari fopra la fuper-scie PRO, fi come s'è dimostraro di sopra, Adunque sia il cetro dell'humor Christallino, è eccentrico, è concentrico alla sfera... dell'occhio, i raggi vifnali non faranno mai angoli pari nella fua fuperficie, eccetto però l'affe delle piramide visuale, fi come s'è detto. Adunque non fara ne anco vero, che quelle cofe, che non fon vifte per i raggi che non fanno angoli pari fopra la fuperfi-cie dell'humor Christallino, ci apparischino storre luor del Inogo înro,& di figura mntata,& varia dalla loro naturale, mostrandoei di ciò l'esperienza il contrario, poiche non facendo angoli pa-ri, si come si è dimostrato noi vediamo le cose nel loro naturale

& Alazeno al cap. Adel Lib.

effere, & fito, fenaa variarfi in parte aleuna... In oltre con l'esperienza di quello che occorre nel veder nostro possiamo anco confermar tutto quefto che Geometricamente habbiamo dimostrato, attesoche se la superficie anterinre delor Christallino suffe concentrica alla sfera dell'occhio, si come Vitellione vuole, & in esta... facessero angoli pari tutte le lince , che venendo dalla cosa veduta vanno al suo centro , farebbono angoli pari anco nella superficie della Ince F G, per la Propositione 13, essendo amendue deferitre fopra il medelimo centro C, di maniera che per tutti li raggi vifuali fi vedrebbe vgualmente bene, & fenza girar l'occhio l'huomo vedrebbe in vn'occhiara ogni cofa vgualmente bene in-vno inflante, come dire tutre le lettere d'vna faccia d'vn libro; & nondimeno vediamo di ciò Feferienas in contrario, percihe nel leggere la facciata d'un histonia on andimo girando itella, ò l'occhio, acciò polliano di mon girando i mano in mano mutare l'affe della piramide, per la quale figuificamente fie ded, e per la rece la foliamente nagoli pari nella disperficie dell'occhio, di ir aggir che gli fino via i, perche dell'finono ancora angoli quala che pari, ò per di meglio, manco impari de g'altri ragniche dil fono si i bertela.

e gli fono più lontani.

Ma questo fare anguli pari, ò impari nella inperficie della luce, ò dell'humor Christallino, no vuol and queto tare again para o impart team injectivel cours a usecto deta namore. Cantidation based dire altro, fe non diminitare quali targgi fiano più fiquificamente est imeza della popilia diliroctivo precifiamète del centro dell'humor Christallino, di della bocca de' nerui della visila, per li quali gli lighrini vifini portiono la cofa vedenta al fenho commune, de perciò l'andi della piramide la rata giultamè-te nel mezzo all'incontro del centro dell'humor Christallino, de gl'altri raggi vicini gli fannon appendio, mana de la Chamac Christallino, de gl'altri raggi vicini gli fannon appendio, mana de la Chamac Christallino, de glatti raggi vicini gli fannon appendio, mana de la Chamac Christallino, della construire all'himos della construire all'himos della construire. presso. Imperò se l'homor Christallino fusse concentrico all'occhio, & i raggi visuali facessero rutti Per la De augnii pari lopra la fuperficie dell'occhio, fatebbono tutti vgualmente all'incôtro del cetro di effo finit. della rte anteriore però gli stà a dirimpetto giustamente solo l'asse predetta, sacedo angoli pari sopra parte asteriorie per digi il il a simmjetto giutiamente tolo Talle predetita, lacco angoi pari unya-lanta inperiorico morpe per quella pia eccentivamentos, che per untiqui airi nggià rive, dila ci da la dia diperiorico morpe di pari pia cercitamentos. Carlo con con di para di para di para di la contra di para di par volce adonque che habbiamo detro,ò diremo,che per l'affe della piramide meglio fi vede, perche voice dann que cue natoramo activo. Garano, en per esta de la ripetto delli detti angoli, ma per fa angoli pari nella loce dell'occhio, fempre intendiamo, non per rifpetto delli detti angoli, ma per effer l'affe all'incontro del cetro dell'humor Christallino più de gl'altri raggiperche facendos la vifione quafi in inftante, ginna grandemente, che quei raggi che hanno a portare all'occhio la specie della cofa veduta fiano a dirimpetto del centro dell'humor Chriftallino, doue fi forma la visione.,

6. Propo

del 3.1.bro di Vitti.

acciò poffino con gran prefiezza rapprefentare l'imagine della cofa vednta, & poffa da gli ipiriti

COROLLARIO SECONDO

Seguirà ancora, che fe bene l'occhio non fusse di forma eferica, vedrebbe in agni modo le case molto maggiori di lui .

Dimoftra Vitellione alla Propositione 3. del terzo libro, che se l'occbio susse di superficie piana, come è la linea AB, non vedrebbe se non le cose ò vguali, ò minori a se stesso, presupponendo per fondamento fermo, che non fi vegga cofa alcuna, fe non per i raggi che faccino nell'oechio rotonda angoli part, & nel piano angoli retti, & però douendosi vodere nella superficia piana dell'oc-chio la cofa, con i raggi che in ello occhio faccino angoli retti, sarà vero quanto egli affesma . Sia l'occhio AHDGB, che habbia nella parte anteriore la faperficie piana AEB, vedra folamente la grandezza Fl, douendola vedere per i raggi FA,CE, & 1B,che fopra l'occhio faccino angoli retti nelli puti A,E,B,Ma hauédo noi dimostrato, che folamete l'asse della piramide visiua fa angoli pari nella fuperficie sferica dell'ocubio, farà vero, che anco nell'oc-



chio di superficie piana come AB, si vedrebbono le cose molto maggiori di ello occhio, perche l'affe CD farebbe angoli rem nel punto F, & gl'altri raggi donendoft vnire a fare angoli nel centro dell'humor Christallino, come (arebbe al puto D, (attefo che tutro quello che si vede, si discerne mediante li predetti angoli) si allargheranno luor dell'occbio in infinito, & potranno capire cofe. grandiffime per portarle a vedero all'occhio, come farebbono li due raggi AD,& DB, fe si stendessero suor dell'occhio.

Haura adnoque fatto la Natura l'occhio sferico, no perche poffa riceuere tutti i raggi vifuali ad angoli pari , & vedere le cofe-molto maggiori di ie, perche ad ogni modo le vedrebbe ; ma principalmente per effere la forma sérrica la più eapace, la più com-moda, & atta al moto (come quella che da più lieue forza vien.

moffa) d'ogn'altra forma di corpo i & perche l'occhio ha bifogno di frequente, & velociffimo moto, cotale forma gi'è flata commodiffima, douendo esso muonersi, & girare dananti a ogni parte della cofa vifibile, acciò l'affe della piramide, è li fuoi raggi vicini la tocchino tutta : è però effen-do aferico , fi mnone per ogni verlo , econ grandiffima velocità Queffa farà adunque la cagione, perche la Natura la fatto l'occhio sferico, « non perche possa vedere le cose maggiori de, attefo che se bene fuste di spersicie piana, ad ogni modo vedrebbele cose infinitamente maggiori di fc.

PROPOSITIONE XXVII. TEOREMA XXI.

Se la piramide farà tagliata da vna superficie piana parallela alla basa, nella settione farà vna figura fimile ad effa bala.





fia tagliata da vn piano parallelo alla bafa, che faccianella lettione la figura GEF: dico che fara fimile alla bafa ABC, perche le due superficie ABC, & EFG, piane & parallele, che sono segate dalla superficie DBC, faranno nelle loro fertioni le linee BC, & FG, parallele, & il fimile interuerrà nell'altre due faccie della piramide alle. linee AC, & EF, & le AB, & EG : Et perciò nel triangolo BDC, fara la linea GF, parallela alla bafa BC, onde iara DB, a BC, come è DG, a GF, & permutando fara D B, a DG, come è BC, a GF. In oltre nel triangolo D A C, lubine a BF, è paralle la alla A C, & perció come dell'altre triangolo s'è detto, farà DC, a DF come è A C, ad E F. ma DC,& DF, fono vgnaka DB,& DG, adunque farà DB,

Sia la piramide di bafa triangolare equilatera ABC, &

a DG, come & C, que EF, Ma la ragione, che ha DB, a DG, ba GE, come è AC, a de EF, du la ragione, che ha DB, a DG, ba a neo BC, a CE, adunque far à BC, a CF, come è AC, a de EF, de permitando far à BC, a CA, come è GF, a d'EE. Ma que & GF, & FE, iaranno vguali. Et nel medefimo modo fi proserà, que & GF, de FE, iaranno vguali. Et nel medefimo modo fi proserà,

che GE, & EF, fiano vguali alla GE, & che il triangolo GPE, fia equilatero , & confeguentemente equiangolo, & fimile alla baía ABC

Ma moko più fasiline ute fi dimoltra quanto s'è propofto, poiche le lince BC, & CA, fono paral-lele GF, & FE, & non fono nel medefino piano, seguiràche l'angolo BCA, fia vguale all'angolo GFE, & per la medefina razigione l'angolo CAB, fata vguale all'angolo FEG, & l'angolo ABC, all'angolo EGF. La onde il triangolo EGF, farà equiangolo al triangulo ABC, & confeguentemente e, si come si era proposto di mostrare . Ma da quello che nel secondo luogo si è detto , si seor- 10. del 11. nimie, il come il era proposio di mottare, in da questo ene ne recordo roggo il como i pranile di ge che fia la pitamide di quante faccie fi voole, che fempre le lince delle fettioni faranno parallele a i lati della bafa, è perciò la figura fatta nella fettione della fuperficie piano, che effendo parallela alla bafa taglia la piramide, fara fempre equiangola alla bafa, & confeguentemente fimile.

PROPOSITIONE XXVIII. TEOREMA XXII.

Se la piramide farà ragliata da vna superficie piana, che non sia parallela allabala , la figura fatta nella fettione farà diffimile da essa basa .

Sia la piramide EBC, che habbia per bafa il quadrato ABCD, & fia tagliata a trauerfo dalla fuperficie piana GHNO, che non fia parallela alla bafa; dico che la figura GHNO, fatta dalla fettioe non farà quadrata, ne fimile alla bafa della piramide ABCD. Però volendo ciò dimofirare, bifogna tirare vna superficie piana, che essendo parallela alla basa, seghila piramide, & la superficie prodetta, & passi per si punto L, & saccia la sigura PQRS, & sarà per la precedente Propositione, quadrata, & simile alla basa. Dieco hora, che le due sie.

perficie , ehe (egono la piramide, nella loro commune fettione, ehe è la linea TLX, (aranno vguali, & ehe la... Inperficie obliqua GHNO , hauran lato minore, & apperince obliqua GHAO, haurá yn lato minore, & l'alro magoire de l'ait del quadrato PQRS, & cheperciò effendo da effo quadrato d'illimile, farà diffimile
annora dalla bafa di effa piramide; liche lo dimofferermo così. Nel triangolo EQP, è tiratal HG, poniam
cafo parallela alla QP,& farà EQ a QP, come è EH, ad HG, & permutando larà EQ, ad EH, come è PQ, ad HG:ma EQ, è maggiore di Eri, il tutto della lua parte, adanque PQ, lato del quadrato farà maggiore di HG, lato del quad ilatero obliquo - Piglifi hora il triangolo ENO, & vedremo che dentro di quello farà tirata la limea retta SR, parallela alla NO, & che nel medefime modo, che di fopra fi è fatto, fi tronerà la EN, ad ES,



16. del 5.

gome è NO, ad SR. Et perche EN, è maggiore di ES, farà anco NO maggiore di SR, che è quel-lo che fivolena dinoltrare : & per ciò HG, effendo minore di PO. & di SR, larà minore di NO, che À maggiore di SR. A talebe refere chiano, che nella fettione della priamide fatta dalla fuperficie obliqua HG, & NO, sia vua figura quadrilatera, di lati disuguali dissimile dalla basa, che è vu qua-drato. Et questo si è voluto dimostrare per intelligenza della settione che la parere la nella piramide del veder noftro, fi come al fuo luogo fi vedrà apertamente. Et ne gl'altricafi, che nel la fetmone obliqua fi pollon dare, fi dimoftrera parimente, che la figura della fettione della piramide. fia diffimile alla fua bafa.

TEOREMA XXIII. PROPOSITIONE XXIX.

Se nel triangolo rettangolo si tirerà vna linea retta, parallela ad vno de due lati, che contengono l'angolo retto, & l'altro lato si divida in parti viguali, & dalle diufioni fi tirino linee rette, che concorrino all'angolo oppolio, taglieranno la parallela proposta in parti disuguali.

Sia il triangolo rettangolo CNI, & titifi alia CN, (voo de'lati che contiene l'angolo retto N,) parallela la linea BSS, & il lato NI, fi dinida in parti vguah ne punti BEGI, & da etti fi tirino le lie rette C., C.G., C.E., & C.B., Dico che taglieranno la linea BSS, ne punti O, P, Q, in parti difugua-& che la BO, farà maggiore della OP, & la OP, della PQ. Et perche li triangoli CBE, CEG, & Gi, sono fatti sopra base vguali, & poste fra linee parailele, poi che concorrono nel medesimo

punto C, & fono fegari dalla perpendicolare BSS, ne feguirà per quello che fi cana dalla 7. Prope.
fitione, che le parti delle lettioni della linca BSS, fiano difuguali, & che quella, che è più vicina alla
bla de triangoli, fia maggiore



Dàla de Trangoli, fia maggiore dell'afte; cioc, che le BO, fia_maggiore della PO, che le DO, fia_maggiore della PO, che è quello che volcuamo dire per la dimontratione de ragge vifuali, che dalla parcer fono tagliari atteco che fe l'occhio (come più a baffo fi dira) fia polio del più C. de vega gli [patij vguali BE, EC, de CB, de CB, de che l'agge vifuali.

fine replicidable parect 85% in particlinguis, come t'Acten, ALD, de Gl. & che l'riggi 'uffinit lines Buipporture este parect 85%, in particlinguis (2008, 2008, 2008), and the particlinguis (2008), me alla Natura, facendo che la parec Gl., che è più honana abli Occhio. G. fin fegnate P.G. contonrere BSS, miore della P.C, che vine dali B.G., che è più honana abli Occhio. G. fin fegnate P.G. contonrere BSS, miore della P.C, che vine dali B.G., che è più vine al l'occhio della G.B. del medime fi dice della EB, nella BO, dec E neco la P.Q. fare quindeza da l'occhio nella parect effer più honasa che uno è 1 BO, forms fi è dimottra con leit de Co-colling 'data p. Propolitica."

Se farano pofi due triangoli fe lince parallele, & fopt pa lue yguali, che concorrino nel mede fimo punto, & da gl'angoli delle bafe fi tirino due lince rette, o, che concorrino ad vn'altro punto nella medefima linea, doue li triangoli concorrono, ragliando due lati di effit riangoli, & per le fettioni fi tiri vna linea retta, farà parallel alle bafe delli due triangoli.

Siano de se triangoli ABL & ALC, che concorrise nel medidino punto A, de LaPrangolo A, del Allon de l'indica BD. de dall'angoli Acid tron de inti indica D. de dargalo (nea BD. di tron de l'indica de



15.ael 1. 4 del 6. 16.del 5. 2. des 6.

> triangolo AIC, hautå dur hrifegati proportionalment er pent la 6 N, 6 eptrò la linea EN, fat parallela alla linea EN, fat parallela alla linea BILC, di mantera che la linea tirrata per le interfegationi, che le linea BD, & LD, fanno er panti E, 6 N, far parallela alle bale BJ, & LC, che è quello che volcumo primieramete dimottrare.

Ma da quato fi è dimofirato potiamo conoficere, che quantunque le regole della digradazione de' quadri fiano differenti, tutte ubdimeno riescono ad vn segno : impe-

6 tirer la linea rera DB,che fegh le linec AC,AL,AK, de Alan panis DI, delta diffication de l'extragación fixino linea parallel all'AR, de per efficiente de l'extragación fixino linea parallel all'AR, de l'Alan panis Hel, Fix, de per efficiente de l'extragación linea parallel all'AR, de l'extragación de l'extra

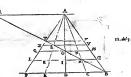
linea BC, nello flesso modo, che se per la Propositione 31. d'Euclide, à fusfe tirata la linea EN, per il punto Esparallela alla BC. Si vede in ottre, quello che sella precedente Propositione si discusione profice che la prima inesse à se, è maggiore di quella che è rai l punto 5, de la parallela che passi per il punto F, de l'altre di mano in mano sono mismosi, si consoli di consol

TEOREMA XXV. PROPOSITIONE XXXI.

Se faranno quanti fi voglia triangoli della medefima altezza, potti fiopra balegoli, che concorrino tutti in va punco on le fommitià loro, de da vinangolo della basi del primo di esti fitti vi van linea retta, che li feghitutti, si, è per le fettioni fittino linee parallele alle base, fatà ragliara ogo vina di esse limee in parti viguali da i lati di esti triangoli.

Simol triangelly polit forms take spanis ABC, ACD, ADE, 64 AEF, 46co. c, des fe farmen taglissis dals litere BB, 64 dinni lone certer or particular alles des det compagniere le ferioris de 100, 31 ctions as des fines CL, MQ, VZ, 63 Ti, fast registrar das latest de transpoil AC, AD, 6 AE in partiul. Esche de ids evero-vegagis fine attimpolo ABC, fairme SCH de transpoil AC, AD, 6 AE in partiul. Esche de ids evero-vegagis fine attimpolo ABC, fairme SCH de transpoil AC, AD, 6 AE in partiul and batter and the second sec

AL. and Artseome e C.D. and Al. bit concept and the concept an



quella rigione, che hanno infieme i quadri perfecti da i quali nafeono : di che la dimostratione è la medesima , che di sopra si è addosta , de si cana da quanto il Padre Clauio ha dimostrato alla quarta Propositione del sesto .

TEOREMA XXVI. PROPOSITIONE XXXII.

Se faranno quanti fi voglia triangoli ifofceli, equilateri, & equiangoli, chetoccandofi infieme concorrino con le loro fommità nel medefimo punto, & per effi fi tiri vna linea retta transuerfale, farà segata da essi triangoli in parti disuguali.

Siano i triangoli ilofeeli ABC, CBD, & DBE, li quali habbino le conditioni propolite, & fiano attrauerfati dalla linea retta AE. dico che e dia linea fari tagliata da effi triangoli in parti difiguada ii, & che HK, fari minore della AH, & KB. Er per la dimoditarinea turi fia linea AD, & vederano, che AJ, & ID, faranno vgazili perteha AC, & CD, (ono vguali, & pazimente li due angoli al punto C,

4.611.

per la lippofitione; à li lia to Cl. è commune; la dispositione et le ide. Al cl. Di farano quali. Tint. di hora per li putto H. Al. Cl. Di farano quali. Tint. di hora per li putto H. Al. Cl. Di farano quali proportionalmente et putto H. Al. Cl. Planta de la proportionalmente et putto H. L. a odect tard. Al. ed D. Compe è All- et H. N. au A. L. è magis de la proportionalmente et putto H. L. a odect tard. Al. ed D. Compe è All- et H. N. au A. L. è magis de la proportionalmente et putto de la compe del la compe de la compensa de la compe del la compe del la compe de la compe de

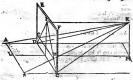
TEOREMA XXVII. PROPOS. XXXIII.

Che la figura parallela all'Orizonte, dall'occhio che non è nel medefimo piano, è vista digradara.



Sia il quadrato NOPO, parallelo all'Orizonte, dico che dall'occhio che en el punto, fisori del piano, dosu è il quadro, è vitto digratto un ella figera NSTO, in quello Refio modo, che efia figura fufte digradata, con la prefente regola del Vigno, che fia. Ma ausernicafi, che fi locchio defie nel medefino piano, che fia il quadrato, gl'apparirebbe van linea retta i fi come Euclide dimoffira alla Propositione 11. della fua. Profertina.

Ma perche figura digradus al tro non voul directe la fectione, che la primode visible a ficili parce, de conservatione si la Distintinone. La però ho giodicaro in quello longo effer molto accommedat la ladaro trette, d'acom effecto in quello longo effer molto accommedat la ladaro trette, d'acom effecto est lisificara perfente deca AEDLÀ el giodica villo dall'occhioche i fogradia la primo (M, eta piramete è ABUCA-de Egitzadila partera DEPC, done la commente intense e DOHIC, il la Granda del Debito del Commente intense e DOHIC, di carrieda del Commente del Com



firerà così. Efiendo il quadrato AC, pofto dietro alla parete, che conii laro DC, la tocca, il lato inferiore. del digradaro farà vguale: ai lato del perfetto DC, effendo in effola fetrionecommunge del quadrato, & della parter: reflerà adunque di dimofrare, che lache di parterio per di periori di faminore della DC, & che le fia paralle lasecciò rapprefenti il quadrato AC, per la Definitone 11. Ma.

parte fuperiore GH, chenella inferiore DC, fi dimo-

fono tre angoli vgiali alli tre angoli del triangolo ADC, ne feguira che fa Kl, ad fD, come è AD, a DG, de permutando fara Kl, ad AD, come è IG, a CD. Sono in oltre per la medefima ragione il triangoli KiH, & HBC, cquiangoli, & però fi dira effere Kl, a BC, come è 1 H, ad HC.

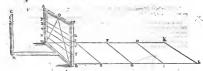
Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

ed MC, ma BC, de AD, deso vegadi, perche fon int del questros -, pero dira MC, in BC, come et 10, a GO, mar et M. in BC, come et 10, a GO, mar et M. in BC, come et 10, a GO, mar et M. in BC, come et 10, a GO, mar et M. in BC, come et 10, a GO, pero di him et GO, pero di pero di pero di pero di pero di him et GO, pero di pero di

ANNOTATIONE PRIMA.

Voglio hora in quefto loogo addurre va mirabile firumento, che già in Bologna mi fu infegnato da M. Tomafo Laureti Pittore, de Profestemo eccelle antifuna, acciò fi vegga fenitamente efler vero quanto nel prefente Teorema 6 è detto della digradatione della figora, de che l'occhio vegga Il quadro digradato in quello fieffo modo, che dalle regole de l'Vigoria vien fatto.

Si bibofichtel la prime toù lo firmation inque'la maistera, facted o un 6 portifo di iegea, come que fino figuato 3-35, Micellig saradezia "o henccope practica in circa. Me fijatetta perpendirolarmente (spera una ramalo impa, come è Mil. prazado ie des inque parallele all'imphera siteriore dello fopertito Mik. Si Mi., disa, disquis qui giagni dicarou aite des para parallele allo imphera parateriore dello fopertito Mik. Si Mi., disa, disquis dicarou aite des para parallele allo impare no quarti, riteriore dello fopertito Mik. Si Mi., disquis qui giagni dicarou aite des parallele pail o benes quarti, prime tret. fopra la qualté fi hanno aridorre la quartero, quartero, parallele dell'arbest prime di practica di prime di cele prime di practica. Però di internationale della propositionale della propositionale, fino Mil. Me Mil. Que prefet la ...



ditues ad quames rho da flat locanoa a refer li quadri digradati, è li tiri van linea retta da posto. Ocerito fiputo S.S., com filio do com regulo. È pri dal promo cella dillusar ritteraso ini vir un fine al primo N.A. i faccino il cientri gironi in fa la lasca O B.A. vero S.S. f. come alla 3. Propieda di serito d

gationi per li quadri digradati fu la linea OB, che ci bifogna tor la diffanaa dal punto O, & se vorremo dette interfegationi nella perpendicolare BSS, torremola diftanaa dal punto SS i il che rutto. questo firumento ci manifesta nel descrivere i quadri digradati nel suo sportello ; acciò quelli quadri , che fono descritti con la regola, fiano visti dall'occhio dal punto C, couformi alli quadri perfetti nel piano ML.

ANNOTATIONE SECONDA.

Facciafi hora per maggior intelligenaa di quanto s'è detto , il medefimo ffromento in profilo, mel quale fia la BN, la diffanza che è fra l'occhio, & la parete, che ocl faperiore firumento era la di-



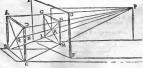
flanaa, che è tra il punto C, & il puuto O, & il profilo dello sportello fia BSS, per il quale paffino le linee radiali, che da i punti de' quadri IGEB, vauno a l'occhio C, & tagliano la linea del profilo ne' punti O,P,Q, dadoci l'alteaza del primo quadro nella lioca BO, & quella del fecoudo

nella OP, & il terao nella PQ, & quefte altezae fegnate nella BSS, con tutto che fiano difugnali, fi come a'è dimostrato alla Propositione 29, l'occhio nondimeno le vedrà vguali a i quadri BE, EG, & GI, che sono sra di loro vguali : & questo auutene per effer viste sorto il medesimo angolo, come so no EG, & OP, che sono viste sorto l'angolo ECG, & però per la Suppositione 9, appariscono all'occhio C, della medefima grandeaza. Non lascerò di dire, come da questo strumento in profilo si conofea doude il Vignola habbia tolta la regola di digradare qual fi voglia figura piana, come al fuo lnogo fi dirà, & quanto effa regola fia bella, poi che fi vede si conforme a quello, che la Natura. opera nel veder noltro .

ANNOTATIONE TERZA.

Qui si dimostrerà del quadrato che è posto à piombo sopra l'OriZonte , quel medesimo che s'è satto di quello che gis era parallelo.

Sia il quadrato AC, elenato a piombo fopra l'Oriaoute, & fia parallelo alla parete EF, & efchino dalli quattro angoli del quadrato ABCD, li raggi vifuali, che vadino all'occhio P, i quali pafferanno per la parete EF, per li punti G,H,L,M, & gl'altri raggi intermedij, che si partono da ogni punto del lato del guadrato, descriueranno le linee GH, HM, ML, & LG, & faranno in esta parete voa...
feura simile al quadrato proposto, per la Propositione 27, ma minore, se bene all'occhio apparirà della medefima grandezza, che è il quadrato AC, perche il lato del quadrato AD, & la GH, fono vifte fotto il medefi-



mo augolo, adúque apparticono venali (per la nona Suppolitione) & il medefimo diciamo di tutti gl'altri lati; on de il quadrato GM, che è vifto fotto il medefimo angolo folido P, co'l quale è visto il quadrato AC, apparırá della medefima gradezaa con tutto che fia minore. Etche ciò fia vero . veggafi

che nel triangolo APD, la GH, è parallela alla AD, per la 27. Propositione: adunque farà PA, ad AD, come è PG, a GH, & permutando farà AP, a GP, come è AD, a GH, ma AP, è maggiore della fua parre PG, adonque & AD, fara maggiore di GH, & il fimile fi moltrera de gl'altri lati de due quadrati : ma li quadrati connengono tra di loro in quel modo che fanno i loro lati, adunque il qua-30. del 6. drato

2. del 6. 16. del 4.

drato GM, fara minore di AC, & confeguentemente l'occhio vedrà effo quadrato AC, nella parete EF, digradato, & diminnito dalla grandezza del fino perfetto AC, nella figura GM, la quale vien. fatta nella commune fettione della parete , & della piramide vifuale .

ANNOTATIONE QVARTA.

Qui fa meftiere d'anuertire, che nel medefimo modo, che nel fuperiore Teorema, & nella terza Annotatione fi fono dimostrati li due casi della superficie parallela all'Orizonte, & di quella che sopra di ciso vi fià elemata a piombo parallela alla parete, fi dimoftrerà ancora delle inperficie non-parallele all'Orizonte, ne alla parete, & ancora oltre alle rette lines, delle figure circulari , & delle

ifie, & fimilmente di qual fi voglia corpo . Questi casi tutti disintamente sono stati dimostrati già da peritissimo Matematico,non in piramidi corporali,ma in superficie piane:doue non credo che si possa approuare quanto da esso è detprima in que' cafi,done fi fuppone,che la cofa vifta fia di qua dalla parete,ò tutta,ò parte : attefo che la Profpettiua non è altro che la fignra fatta nella commune fettione della parete, & della. piramide vifuale, che viene all'occhio dalla cofa vifta, fi come s'è detto con LeonBattifta Alberti, & come dal Vignola istesso si sappone per principalissimo sondamento della Prospettiva al capitolo terzo. Oltre che lo sportello da noi posto nell'antecedente Teorema, & quello di Alberto Duro, & gl'altri che più a baffo fi addurranno, ci fanno conofcere chiaramente ciò effer vero, attefo che ogni vnita che la cofa vista fusse, ò tutta, ò parte di qua dalla parete, non potrà la piramide visuale. effere ò in rutto, ò in parte tagliata da effa parete, c non si facendo la fettione, non si farà in esfa la figura digradata fi come di fopra s'è detto. Et fe nello (portello fi metterà la cofa veduta in mez-20 fra esfo (portello, & il panto, doue fi artacca il filo, ello filo non passeri per lo (portello, & non yeduta fi rifietta nella parete, oltre che farai open dell'ordine della Prospettiua; ci fatà anco operare con due panti della distantia nella medesima parete, cosa absordissima ; atteso che la Prospettiua non fi potrebbe veder tutta da vna medesima distanza, ma bisognerebbe vederne vna parte da vna-punto, de l'altra dall'altro: de ci sírarbbe abhassare l'Orizonte, è veramente riportare il quadro sorco la linea piana, cioè fotto il piano che rapprefenta l'Orizonte, fi come alli periti di quella nobil pratica e manifelto, dai quali non fi è mai vilto operare in quella maniera, ma fempre con fare la figura digratara nella fettone, che nella piramide fia il piano che la taggitia.

Dico lecondariamente, non effer manco vero quello che egli vnol dimoftrare della superficie., Dhoi (condatamente, non effer manco vero quello che egit vinoi amiontrare della imperacio, che finadio polia a jombio (spar Divirionne, e paralità alla partecti, dori evolo che venga digra-data in effa parete, diministi da capo, come fa il quadroche effendo parallelo all'Orisonne, man-da delline de fino lat ad vartiri o l'ipunto principale, ò foco dario della Proficettia, & perció fa che il lato fisperiore del quadro digratato hi amiono: dell'inferiore, & la figura fa più fitter da capo, come di fogra in più longhi de "tillo. Mai la figura del quadro che fla parallela alla parette, manda i raggi da tutti gl'angoli fuoi al punto principale, è fecondario della Profpettina, & diminu fce per ogni verso vgualmente, hauendo sempre due de' suoi lati, che stanno a piombo sopra l'Orite si come fi vede nell'vitima figura del presente Teorema all'Annotatione terza , done GLace HM, reftono a piombo : che fe fullero inclinate, & s'andaffero riftringendo verfo li punti G, & H, & la GH, fuffe minore della LM, oltre che bifognerebbe fare nelle Prospettiue , che li casamenti & là G.H., infie minore della L.M., ofter che noignatembre size nella Prospetture, c.e. a cannom unit caix afero, a liprorbet rousaire sila Prospettura a fessila histopa presediciarie rigaires. Le manura del caix de la prospettura del pro efiendo digradato nella parete EF, la figura GM, non baura il lato fuperiore GH, minore dell'infe-riore LM, hanendo massimamente noi dimostrato a questo proposito nell'vitimo caso del presente. Teorema. & nella Propositione 27, che se la piramide è tagliata dal piano parallelo alla sua basa,

nella commune fettion e fi farà vna figura fimile ad effa bafa.

Si auuertifce in oltre, che altri, i quali essendo mosti dalla dimostratione, che hò risutata, hanno hauuto parere, che gl'edificii, i quali fi veggono in faccia, come fono i cafamenti, & le torri, che. flamon ella fronce è ce i la richi della Profectiona. Il denono care da capo più firetti, che non fi fanno nella pianta, attelo che quaudo dini richi vana facciata d'una torre, ancor che fia di vguale largheaxa., apparice nondimeno all'occio più firetta da capo, che non fi ad picciti ma con tutto fia vero che ciò così apparisca, per effer vista più da lontano la fommità della torre, che non fa la basa, non fi de-uono però dipingere dal Prospettino se non che stiano con li suoi latt a piombo, atteso che la torre così fattamete dipinta nella faccia, ò nel lato della Prospettina, apparira all'occhio da capo diminuita. & più stretta che non fa da piedi, per esser più lontana dall'occhio la sommità, che non è la hasa Ci mostra in ottre l'esperienza che la diminutione che sanno le parallele nell'altezza de gl'edificis;

non è tanta come quella, che fi fa nelle superficie parallele spianate supra l'Orizonte. Verbi gra-tia, mirando van saccia della rotre de gl'Asinel li di Bologoa, non apparice al si occhio d'acapo tan-to diminuita, come sar a le mirare van Strada, ò va portico d'eguale lunghezza. Il che credio che naica, perche nel mirare la prefata torre da prefio, non fi può vedere tutta in vo'occhiata fenza al-zare, & abbaffar l'occhio, ne fi vede al medefimo tempo l'angolo delle linee, che vengono dalla. fommità, & quello de i raggi della pianta, & non fi può precifamente conoscere la differenza loro, nè meno giudicare quanto la parte superiore apparisca all'occhio minore della parte inferiore. Ma nel mirare la firada, ò il portico l'occhio ricene al medefimo tempo l'angolo fatto dalle linee. della parte più lontana, dentro all'angulo delle linec che vengono dalla parte più vicina, & così dalla differenza de gl'angoli comprende la differenza delle larghezze, & quanto vna più dell'altre gl'apparifca maggiore

TEOREMA XXVIII. PROPOSITIONE XXXIIII.

Che l'altezza del triangolo equilstero è minore d'uno de fuoi laté : & che li triangoli , l'altezza de' quali è fesquialtera , ò dupla allalero hasa , hanno l'angolo superiore minore dell'angolo del triangolo equilatero .

Definit, 4 416. 47. del 1 10.del 6. 21.del 1.



Sia la linea AH, l'altezza del triangolo equilatero ABC, dico ehe fara minore d'uno de fnoi lati AB, à AC, à BC, imperò che flando AH, ad angoli retti fopra la BC, feguirà che la putenza di AB, ò AC, fia maggiore di quella di AH, & confeguentemendi ABAO AC, na maggiore os que ita di AFIAC comeguentemen-re il lato del triangolo AB, fará maggiore della linea de dell'alteza a AH, che è quello che nel primo luogo û volena dimultrare. Facciali hora (apra la bafa BC, il triangalo BDC, la cui alteza za DH, sia fefquialtera alla bafa BC, per la Propositione 16. & si

vedra, che l'angolo BDG, farà minore dell'angolo BAC, & il fie mile internerra al triangolo BEC, la cui altezza fia dupla alla. bafa BC, per la medefima Propofitione 16.6 il fuo angolo BEC, farà minore non folamente dell'angolo BAC, ma anco dell'angolo BDC, per effere li due prefati angoli fatti da linee che efco-no da gl'angoli della bafe BC, & fi conginingono dentro al triangolo BEC, che è quello che fivoleus prousre, per fervitio del-l'angolo che dene capire dentro all'occhio, nella diftanza che fi piglia per diffegnare le Profertiue con debito interuallo, ac-ciò possino esser viste tutte in vn'occhiata senza punto muoner ne la testa, ne l'occhio.

PROPOSITIONE XXXV. PROBLEMA VII.

21.del 1 .

ne fi troui il untro di qual fi voglia rettilinea equilatera , & equiancola...

Coroll.del

Sia il triangolo equilatero descritto dentro al cerchio ARC, & si tagli il lato AB, per il mezzo nel punto F, tirando la linea CF, di poi ta-glifi per il mezzo la linea AC, & CB, tirando le linee BD, & AG, dico che done effe tre linee fi fegheranno infleme, che farà nel punto E, farà il centro del triangolo, e del cerchio, che farà tutt'uno i il che così fi dimoftra. Attefo che nel triangolo ABD , fono li due lati AB,& AD, vguali al-

li due lati BC, & CD, del triangolo BCD, & il lato BD, è commune. li due triangoli faranno vgnali , & equiangoli , & per ciò li due angoli del punto D, faranno vguali , & retti: & perche la linea BD, fega la del punto D, faranno viguati, oc rectri co percene i a linca BD, tega i L.
AC, per il merano nel punto D, ad angoli retti, in cefa farial lecento del
cerchio; de effendo diutia firmimente la BC, per il mezzo nel punto G,
de tirata la AG, da angoli retti con la BC, lari in effa AG, parimenteil centro del cerchio i de per la medefinna ragione efio centro del cerchio farà nella linea CF; adunque è neceffario, che fia nella loro commune fertione nel punto E, il qual punto effendo centro del cerchio, ne feguirà che le linee EA,EB,& EC,fiano vguali i ma effe tre linee vanno dal punto E, alli tre angoli del friangolo ABC, adunque il punto E, fa-

la 1. del 2.

ra covidifiante dalli tre angoli del triangolo, & per la 16. Definitio farà il fno centro . Onde il centro del triangolo, & del cerchio farà ratt vao , & il medefimo fi dice di qual fi voglia altra figura rettilioca regulare...

TRO.

TEOREMA XXIX. PROPOSITIONE XXXVI.

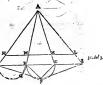
De i lati vguali de quadri digradati quelli appariscono maggiori all'occhio , che sen più a dirimpetto al punto di doue i ba da vedere la Proipettina

Siano Blati vguali de quadri digradati DB,BC,& CB,& fia il punto di done effi s'hanno a vede-ra nel igno F. dico che il lato BC,& confeguentemente MN,che fono più a dirimpetto all'occhio E,che non fono li DB,HM, CB,& NL,

amo f, vous a trumpetto.

Et le bera ét d'implitato alla Propositione 19, che delle cose vguali, quelle che più d'appresso fon redute, el apparticion maggiori, se le cole che sono più a dirimpetto all'occhio, gli sono più vicino sonde celli alla se di più vicino all'occhio P; DB, CC, et Radi alla se chi più vicino all'occhio P;

che non è ne DB, ne CE, non dimeuo fi dimoftrera più particolarmente, che de'lati vguali de i quadri digradari, quelli che fono uel mezzo al-l'incourro dell'occhio apparifeono maggiori di quelli che fono dalle bande. Facciafi adunque. opra il lato del quadraro BC, il femicircolo BFC, & tirinfi al punto F, dell'occhio le due linee BF, & CF, the faranno l'angolo BFC, retto : tirinfi in oltre DF,& EF, & faceiafi fopra la linea DB, il femicircolo DGB, tirando la linea retta BG . dico, che vedendofi la BC, fotto maggior angolo dall'occhio F, che non fi vede la DB, ne la CE, apparirà per la Suppositione 9. maggiore di este. Ho-ra essendo l'angolo BFC, retto, sarà maggiore. dell'angolo DFB, acuto: & lo prono, perche tirando la linea BG, fará l'angolo del femicircolo DGB, rerto, I quale effendo angolo efteriore del trian-



golo BGF, fara maggiore del fuo interiore oppo-tro GFB. Maessendo gl'angoli retti tutti vguali frà di loro seguirà che anco l'augolo retto BFC, 31. del 3. fia maggiore dell'angole DFB; adnaque all'occhio F, apparirà maggiore lalinca BC, che è a di-rimpetto all'occhio, che non ta la DB, che è da vu lato. Il fimile fi dice di CE, &t fi può dimostrarempetro an open'atra maniera. Effendo l'angolo BFC, retto; l'angolo FCB, farà acuto : nia...
l'angolo efteriore BCF, è vguale alli due angoli interiori opposit CEF, & CFE, adunque l'angolo. CFE, effendo minore dell'angalo acuto FCB, fai à anco minore dell'angolo retto CFB; adunque il lato del quadrato digradato BC, apparirà all'occhio F, maggiore del lato CE, che è posto da valato dell'occhio, & non a dirimpetto : che è quello che si voleua dimostrare . Il simile si dimostrera ancora de i lati HM, & NL che apparifebino all'occhio nel punto f, minori del lato MN, che. 32. del 1, glifta dirimpetto . Et fe beue quefta dimostratione è patticolare , fiando l'occhio nel punto F, del micircolo , fi potrà accomodare anco ad ogn'altro fito dell'occhio con fare lince parallele a i lati de' quadri propofti .

PROBLEMA VIII. PROPOSITIONE XXXVII.

Data qual fi voglia figura retrilinea descritta fuori, è dentro al cerebio, come se ne possa fare un'altro fimile , che fia quinto fi voglia maggiore , è minore della propofia...

Se bene alla Propositione 20. s'è mostrato va altro modo di accrescere , & diminuire le figure. rettilince equilatere, hanendo nondimeno doppo che la prefata Propositione 20, era gui stampata, ritrunato que s'altro, che a me pare molto più spedito & facile, l'hò voluto agginngere in questo luogo per feruitio de gli Artefici .

¶ Sia adunque, il triangolo equilatero ABC, descritto dentro al cerchio, &cri bisogni farne-va altro, il cui lato fiala CL. Sicercherà il semidiametro del cerchio, che capisca va triangolo equilatero, il quale habbia i lati della granderza della CL, in questa mauiera . Dal centro Di del triangolo ABC, si tirino le due linee rette DB , & DC, la quale DC, si allunghi in infinito verso il panto D,& por dal punto Lifi diftenda la LE, parallela alla BD, fin che fi conginnghi alla CD, proangata nel punto E, & hautemo nella CE, il femidiametro d'vu cerchio, che capifca vo triangolo equilatero, ilcui lato fia la linea CL. Et lo dimoftrero in quefta maniera, attefo che nel trian-

golo CEL, è tirata la liura retta DB, parallela alla EL, legherà l'i due lati CE, & CL; proportioualmente ue' punti DB. La onde fard CD, a CB, come è CE, a CL, ma la CD, è femidiametro d'un cerchio che capilice va triangolo equilatero, il cui lato è la CB, adquaga e la CE, farà femidiametro d'un cerbio, che capirà va triàmpolo equilatero, il cui la fara farà pontale als CI.

chio, che cápife e va triagolo equilatero, i feu i late è la CB, adauque de la CE, fará fimiliametro d'un estre capita va triagolo equilatero, il cui late far quale alta CL. Ma quel lo che qui fi è detto del triangolo equilatero, fi den intendere d'ogo altra figura equilatera, je quali fi fatao unel medefimo modorhe el triangolo fe è latto. Inmaginismos per efempio, che la lette CB, fi allito d'op pentagono equilatera, je quali fi fatao unel medefimo modorhe el triangolo fe è latto. Inmaginismos per efempio, che la latera CB, fi allito d'op pentagono equilatera, de considera del medio del



2. del 6.

deferino destre a ve exchio, biligenti de la comunidad seus bial d'articipolo a chi babii l'agelosopolo e vi susti bial d'articipolo a chi babii l'agelosopolo e susti bial d'articipolo a chi babii l'agelosopolo e el filb bia del centro del cerchio, come è l'angolo (LB, d. posì illamghisi illa dod el peragono Gi. Bio. Di posi o posì illamghisi illa dod peragono del setto. E verifa, du efferi do forei come del tranggolo fi detro. E fi e si lar propolto va fonidamento d'va ecchio, del istrousimo illa del deriragolo, di digni d'opsi laria figurada defenera dentro a quel cerchio, allasgheremo (ponoma mello) il reimbiametto del crevito Chrano quancio.

la linea proposta sinn al panto E, & tireremo la EL, parallela alla DB, allongando la CB, sinche feghi la EL, nel panto L, & hauremo il lato del triangolo equilatro CL, ò di qual si voglia altra sigura che si cerciò. Se nel reso si opretra sono si sono mi sono di cora si che si cerciò. Se nel reso si opretra sono si sono mi sono di cora si che si cerciò.

Mai è hauremo van figura rettilles grande, de av overmo far van nimore, farto che hauremo l'imanção delino DisConcernem da la Coltano che fia graga el la tuceda fia price, che vorteliranção delino DisConcernem da la Coltano che fia price del mente firma a la qualica fia prize del la discontingua del contra del contra del contra del contra del contra del contra contra contra la terva nifesta el chabiba via fato miner cell cil. C. della quali e fia que quella prize che gil de nagazire, e. fia (positime cile) i al Li, Cope ri ipanos del tra i al Dipartalle al la Lic. des el redio que del della fia del contra prise del della fia Lic. Le l'influe de canono con gal tra figura retinente de equilater la cale della fia Lic. Le l'influe de canono con gal tra figura retinente de equilater la contra del della fia Lic. Le l'influe de canono con gal tra figura retinente de equilater della figura del della fia Lic. Le l'influe de canono con gal tra figura retinente de equilater della figura del della fia Lic. Le l'influe de canono con gal tra figura retinente de equilater della figura della della della contra della cont

ANNOTATIONE.

Perche al Prospettiuo pratico occorre beue spesso di servirsi delle figure rettilinee di più lati venali, hò voluto por qui il modo di deferint rie rutte con vna fola regola, mefeolaudoui però vn. poco di pratica, non escendo possibile di larie del tutto Geometricamente, poiche non fi può diuidere l'angolo retto fe non in tre parti vguali, de in due, de in tutte l'altre, che tagliandolo per il mezzo da quello naicono, attefo che hauendo diuifo l'angolo retto in tre parti vguali, & poi diuidendo ciafeu na dieffe parti per il meaau, farà raghato in fer parti , & di mono taghando ciafeuna di que-9. del 1. fle fei per meazo, fara diuifo in dodici, & poi in 24. & poi in 48. & in 96. & cost fi procedera in infinto, & il medetimo fi farà della diuffique pari, perche tagliato l'angolo retto per il mezzo, & poi tialcuna parte per il meazo vn'altra volta, l'hanremo diuifo in 4. parti, & poi in 8. & in 16.in 32. in 64 & in 128 & in tutte l'altre parti, che ci da la divisione dell'angolo fatta per il meago. Ma cutte. l'altre figure fuura di quefte, ci bilognerà con la medefima regula che io porrò qui appreffo, deferinerle con mescolarus (come s'e detto) va poco di pratica, aunenga, che nè meno l'angolo aeuto fi poffa dividere fe non in parti parimente pari, non fi potendo tagliare altrimenti che per il mezzo,che quando s'haueffe quefta notitia,fi potrebbono descrivere Geometricamente tuttele figure rettilince : oltre che fernirebbe all'vio Geometrico infinitamente in multe operationi i il che il Signore. Die ha forse nierbato a dimostrario a miglior tempo si come quello, che con l'infinita sa-pienza sua dispensa i suoi tesori nel modo che conniene alla graudezza della sua providenza. Non lascierò già d'auuertire, che delle figure rettilinee equilatere, da Euclide sono flate descritte nel quarto libro folamente iltriangolo, il quadrato, il pentagono, l'exagono, & il quindecagono. Ma del pentagono, & decagono fi caua la descrittione dal nuno capitolo del primo libro dell'Almageno di Cl. Tolomeu . Et noi infegneremo a i pratici a descriuere (come è detto) tutte le figure retti'inee di lati vguali, enn vna fola regola ezuara dalla decima, & rudecima Propositione del

PROBLEMA IX. PROPOSITIONE XXXVIII.

Come nel cerebio fi descriua qual si voglia sigura rettilinea equilatera, è equiangola...

quarto libro di Euclide , fi come qui appreilo chiaramente fi vedrà ,

Vollédo qui dimoftrare vna regola generale, per deferiorre tutte le figure rettiliace di lati vgaaligher è l'elimpi de di annagono, poche rella precedence Autoratione hò moftrare donde fi cani la deferitione Geometrica delle prime figure. Per il tele fare farà necessirai di ricorrere alla-

prati-

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

pratica, & formare il triangolo isokele ABF, nel quale ciafcua angolo della bafa fia quadruplo all'angolo f, fuperiore, nel modo che qui fotto nel figuente. Lemna fi moltreta. Dipoi fi conhitural al prettato triangolo dentro al ecrebio propolo, fi come calla prefente traingoli en fee de, è diudicolo dentro al ecrebio propolo, fi come calla prefente faquent free de, è diudicolo de l'angolo della fia bafa in quattro parri yeasil, che pre caisfonni delle dimfona fi timo li . Lel 4, ese rette alla circonferenza delereziole, che la diudeziona io more parri yeasil, che pre diudeziona io more parri yeasil, che pre caisfonni o more parri yeasil ne punta fine di consideratione di consideratione della consider

E. Fr. C. Fr. L. N. L. A. L. A. L. A. Doors parte field to AB. Exchederer partification for all not on guidely forested pields Fragingolo ABEA dequafacion for all not on guidely forested pields for a final partial maintent for cartiform for all partial first aguals at Hangdolo ABEA, Saramon and Fragingolo ABEA, and the second and the and the



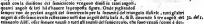
necesso lines retre dal centro del cerchio, che andando alla circonfercana, taglino g'impòli di effe figura, de poli cialquan di efficiene fi ritrio niper retroche troccando i cercino i facciano con este a poli retri. A cione efficiene proprio di consistente del proprio del consistente del proprio aguilici che la dimuntazione penede da quanto di coppar de detero i concerni que o del proprio del di concerni con consistente del proprio del proprio

LEMMA.

Per fare che gl'angoli della hai del triangolo ABE, fano quadropi, ò di equal fi rogli al trazgione all'angolo F, o percet pariacionente i nquella maiora. Pighindi en l'incer pariale lei HG, è de CD, è conti s-ame S, è mercuale 16, i fine cia il fenicirolo LO N H, è di disida innore parti guali pericanente, con lei fiels, come neligiani l'Eser Chamo al l'arpositiones », del piano liguali pericanente, con lei fiels, come neligiani l'Eser Chamo al l'arpositiones », del piano licon la parte del merco NO, i riando due line del cereto F, fi faccia il triangolo FAB, il quale farti forfetche, cha laura figno del da bia EA, EA, Pa, quadropi al Tangolo.

AFB, & lo dimofito in quelta maniera . Effendo l'angolo GFO, (per las adiation del la figura) ygasle all'angolo HFN, & poi che cuticuo di diffe quattro usus del mezzo riccio), legurir che plangoli polificipar la bada del triangolo FAB, & FBA, fiano fra di loro vguali perche fono, yequali all'dane perfecta angoli HFN, & GFO, adonque il crimagolo AFB, fiano fra di loro vguali perche fono, yequali all'dane perfecta angoli HFN, GFO, adonque il crimagolo AFB, fiari dióficels, & haurili den angoli della baia quadrupii all'angolo F, fia-periore, pociche il den angoli del filo reguali GFO, & HFN, lono qua.

drupi al medfemo angolo E.
In queña masir adanque porremo deferiurre dentro al cerchio, ò
finori qual l'orgita figura reclinica d'angoli, éclair grazii. Et per comaiestre daltrangolo prima figura d'alta impari, leitarenco con quella
regiola printamente curte, procedendo in infaitor, tanto di lati impari,
NINOL, in nature parti, masir lati ververno che habbat la figura propofiant precisi idento femicircolo al panto F, consisten due angoliterta; il
qual con la disidino del finicircolo vergono disifi in tunta ingoli,



to) a due angoli retti. Ma qui la melitere di auuertire, che il triangolo i fofecie per formar le figure rettilinee di lati impari, come è il triangolo equilatero, il pentagono, l'eptagono, & fimili, fi farà con la forçadetta regola fenza nefiona briga, bia uci far le figure di lati pari, fi auvertifee, che li due angoli retti del fe-

Dominary Garage

2. del 6,

29. del 1.

mckierola verramo disifi in parti parti. & che per voler fare il triangolo isfoctei, ci biognà tagliare le due priri dei meza, cializona in dos parti vganis, le spigiare meza dava banda, de mezadall'attra, acciò il triangolo venga fitto isfoctei perche le se pigiliale manda delle parti intere da quali avoglia hadali, il riangolo verebbe fario kileno, gi, nonferaribbe diluttarion sollo: su per diango del strali di mente della proposita di sono della proposita di sono di



panto G., & per il triangolo infocde propolo o juglino le come mer pari Fli, & HG, triango le lime A.P.B., & AGC. & hauteno il triangolo AEC, infoccio il cui anno. AGC. & hauteno il triangolo AEC, infoccio il cui anno. AGC. & hauteno il triangolo AEC, infoccio il cui anno. AGC. AGC. & hauteno il regio o la regio o premere para contra il cui anno per civil fanto il mano il regio o la regio o la regio o la regio della contra il angolo C.A.B., contra il angolo C.A.B., contra il cui anno il regio al regio della contra il cui anno il regio della contra contra il cui anno il regio della contra contra il cui anno il regio al punto N. I arcebe retro positise. I angolo N.A.I. e teres nache Egol. & le liene D. B. & Edo. I le liene D. B. & Edo. I la regio N.A.I. e teres nache Egol. & le liene D. B. & Edo. I

Da quanto s'è detto caueremo vna regola generale, della ragione che hanno gi'angoli della bafa del triangolo ifofecle, all'angolo faperiore in tutte le figure rettili-

c,cominciandoci dalla prima,che è il triangolo equilatero, a la regola fatà questa, che ciascuoo de gl'angoli della bala del triangolo isoscele conterra l'angolo suo superiore tante volte, quanti faranno gl'angoli del femicircolo, cauatone la metà, & vn mezzo angolo di più, come verbi grana, nelle figure de' lati impari per descriuere l'eptagono si diuide il semicircolo insette parti, dalle, quali cauatone la metà, & vn meazo angolo di più, ne refleranno tre, & tante volte l'angolo della ... bafa del tria igolo isofcele conterrà l'angolo superiore, & le sarà tripto . Il simile si dice delle fignre de' latt di numero pari, or fi pigli per esempio quanto si è detto della figura superiore, done il senui, ircolo e fiendo distifo in quattro parti vgoali, l'angolo della bala cooterrà i angolo faperiore voa volta & mezzo, & le farà fe fiqui altero, & così i infalli bilmente feruirà quefla regola in tutte l'al-tre fignre tanto di lati pari, come impari. Come fi farà vito adunque, quante dissioni fabbia il fer micircolo, cioè quanti aogoli habbia d'haoere la figura proposta che si vuol fare; cauatone la metà, de va mezzo angolo di più, nel refto hauremo il oumero di quante volte l'angolo inferiore della ba-sa nel triangolo isoscele contiene il superiore. La onde nella prima figura triangolare, che ha tre angoli, canatone la metà, & vn mezz'angolo di più, ne refia vno, à così l'angolo della bafa conterangoli, cautône là meta, or vo mezz angoio o pue, ne rena volo, e cost i langoio ocua o aia conter-ra là inperior va volto, doi gli dar i gugale. E por en la rai litriangoli iolocela, pertie fari e qui-latero, ciacuno de i dec angoli della hafa, fari vguale a l'operiore. Nella feconda figura rettilinea, che è itquadrato, l'angolo della bafa contiene il fuperiore vna volta & mezzo, & gl' à fequalitat, che Nella terra, che è il pentagono, lo contiene due volte, & percio gl' duplo. Nella quarta, che è l'eaagono, lo contiene due volte, & mezzo, & gl'è duplo sesquialtero . Nell'eptagono g'è triplo t nell'ortagono gl'è triplo fesquialtero : nel nonagono gl'è quadruplo, & nel decagono gl'è quadruplo fefonialtero : & cosl procedendo in infinito , ogoi volta che fi aggiunge vn'angolo alla figura. rettilinea, fi aggiunge vn mezzo angolo all'angolo della bala del triangolo isoscele, che la componeiperche all'undecima figura è quintuplo, alla duodecima è quintuplo fesquialtero, alla tera deci-ma è sestuplo, alla quattadecima è sestuplo sesquialtero, & alla quintadecima figura, cioè al quinde-

Asserticals whitemasses the first feet transferrite, or furnition.

Asserticals whitemasses have fined by the transferrite or furnition of the control of th

014

poi dell'altre linec fe ne piglierà due parti per volta, che faranno voa intera. & così hauremo diuffi li due angoli in due parti, & mezzo l'uno. & il fimile fi farà in ogro altra figura di latt di numero pa-ri, nel Reguali l'angola fupertore del riangolo i fofece verta fempre nel mezzo d'un l'azo della figura. & perció vibilog nono li due mezzi angoli per fare quel lato vicino a i lati di e flu triangolo, che confinuicono i angolo faperiore predetto. Et qualto bafterà quanto alla deferitione delle figure regettilnee fatte quo la prefetto er egola, qual ferue a deferinere tutte, procedendo in infinito.

PROBLEMA X. PROPOSITIONE XXXIX. Come fi deferina il pentagono equilatero , con la linea dinifa proportionalmente .

Voglio in questo luogo descriuere il pentagono equitatero con l'aiuto della linea divisa propor-tionalmente, cioè divisa estrema & media ratione, acciò si vegga la forza di quel triangolo isoscele, del quale ei hamo di lopra leruiri nella descrittione di tutte le figure equilatere. Hora petc he le due linee, che nel pentagono equilatero sottendono h due angoli che sono toccati dalla basa del triangolo ifolcele, li taglino iufieme proportionalmente, & tutta la linea intera è vguale alli due lati del triangolo ifo(cele, fi come il maggiore fegmento è vguale alla fua hafa , & aoco al lato del penta-gono, ci daranno vua bella commodità di defetiuere il prefato pentagono con molta facilità

Sia adonque la liuca proposta per il lato del peotagono la AB, de si leghi proportionalmente nel punto C, fi come qui fotto s'infegnerà nel fegueute Lemma, dipoi fi aggiunghi da ogni băda alla li-nea AB, il maggior fegmento BC, fino alli due punti D, & E, dipoi fatto centro nel panto B, cô l'ioternallo AB, it faccia il pezzo di circonferenza di cerchio, che nella figura fi vede al ponto F, & l'altro pezzo di circonferenza al medefimo punto, che feghi la prima fi faccia con il medefimo interuallo fopra il centro E, & fi tiri il fecondo lato del pentagono BF, & il medefimo faremo per il ter-ao lato AG, è poi con il medefimo interuallo AB, fopra li centri G, & F, fi faccia la interfegazione. al punto I, tirando le due lince GI, & FI, & farà fatto il pen-

tagono equilatero, & equiangolo. Et prima per dimoftrare che fia equilatero, veggaft che fi fono fatti fei femicircoli con il medefimo internallo AB, che fono EF, BF, FI, IG, GA, & GD, & pereià li cinque lati del pentagono, che fono femidiametri di circoli eguali, farauno tra loro vgualità fecondariamente che fia equiango samo tra nov guanto reconsariamente che na equingo-herterie chiarto, perche la BE, el maggior fegmento del-la BA, dinifa proportionalmente, fi come s'è detto nel pun-co C, de percha BE, fara bata, & BA, lato del triangolo in-ferie fatro da BE, de BF, che haural voo, de l'altro angolodella baía duplo a l'angolo fuperiore, & perciò l'angolo FBE, farà quattro quinti di angolo retto, & l'angolo FBA, che è il reftante di due angoli retti, farà fei quinti di angolo

retto; d'i medefimo fi dimoftra dell'angolo BAG, che fia fei quinti di angolo retto, vgoale all'an- 32-golo FBA, effendo il triangolo DAG, imile & vguale al triangolo EBF. Hora fe prolungheremo il 13.) del z. to AG, & vi faremo vguale alla AD, la bafa d'vo triangolo, che con la fommità arrivi nel punto I, timofireremo parimente, che l'angolo AGI, fia fet quinti di angolo retto , & facendo il fimigliave alli angoli J,& F, dimofireremo , che ancor esti fiano vguali a sei quinti di angolo retto , & consegenemement eche tutti fano fra di loto vguali efendo maffimamente che li cinque angoli del pen-bagono equilatero fono vguali afei angoli retti, & che ogni angolo fara vguale a d vno angolo ret co. & vn quioto di più, fi come dal Padre Claio di diolo 72. Di maniera che fara vero, e he haurem fatto fopra la linea AB, vn pentagono equilatero, & equilagolo, fi come s'era propofio di fase, con la linea figura (per il figurante Lemma) proportional mener.

LERM MA. 12.del 1.

Come la bofo del pentagono superiore AB, fi possa tagliare nel unto C. proportionalmente. Trasportifi la prefata linea dal pétagono superiore nella pre, fente figura nella AB, con la quale si descriua il quadrato AC. tagliando à lato AD, per il mezto nel punto E, & cô l'internal-lo EB, si descriva il pezzo di cerchio CBI, & doue segherà la li-nea DA, prolungata nel punto I, si faccia con il centro A, & in-

teruallo Al, il pezzo di cerchio IH, & feghera la proposta linea AB, nel puuto H, proportionalmeute, di maniera che-BA, haura quella ragione ad AH, che ha AH, ad HB, & pereiò il parallelogramo farto dalla BA, & BH, farà vguale al quadrato della AH, il che tutto da Euclide s'infegna, & fi dimo-Bra nelle preallegate Propositioni.



PROBLEMAXI. PROPOSITIONEXL

mte fi voglia grandezza, come fi postino digradare, che apparisthino all'occhio più è meno lon-Tane, & più è meno grandi , secondo la proposta proportione .

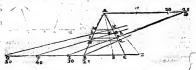
Siano (per efempio) tre grandezze vguali AB,CD,FG,poste disugualmente lontane dall'occhio H,cioè, la prima 30. braccia, la seconda 40. & la terza 50. & le vogiliamo digradare, di maniera che apparifchino effere nella medelima diftanza , nella quale fono dall'occhio naturalmente vedute: perche la FG, che è più vicina all'occhio, è vista fotto maggior angolo, che non è la CD, & gl'apparisce maggiore



di effa CD, & la CD, maggiore di AB, per la 9. Suppositione, & acciò che queste grandezze apparischino digradate in questo istesso modo che dall'occhio fono vednte, fi opererà in questa maniera. Pongafi primieramente alla lettera A, il punto principale della Pro-pettua; tirando la linea Orizontale fam al punto D, della diffanza, & le

que parallele BA,& CA, flendendo la CB, verso il punto G, poi veggasti quanre braccia fi è meffo lontano dal punto A, principale , il punto D, della diftanza , & nella presente figura sappongasi esser 25. braccia : & perció fi diuiderà la linea AD, in 25, parti vguali, acció che ci ferua per ifcaletta, per mifurare con effa nella BG, dal puno B, fino al punto E, cinque parti i & effendo il quadro primo BC, lontano dall'occhio 25.

braccia, il punto E, farà lontano 30. Et però tirando la linea BD, fegbe-rà la AC, nel punto O. Hora faccia la QH, parallela alla BC, sa appari-rà lontana dall'occhiu 25, braccia, fecondoche s'era pofio il punto D, lontano dal punto A, principale. Tirifi poi la linea ED, & per la interfegatione, che effa fa con la AC, nel punto P, fi tiri la parallela PI, & appariri effere lontana dall'occhio 30.braccia, effendo il punto E, lontano dal qua dro BC,5. braccia. Segnifi in oltre il punto F, lontann dal punto E. 10. altre braccia, & altrettanto fi faccia lontano il punto G, dal punto F, oc così effo punto F, farà lontano dall'occhio 40. braccia,



& il punto G.40. Et tirate le due linee FD.& GD. si tireranno per le due interfegationi O. & N. le due parallele LO, & MN,& cusi hauremo le tre grandezze digradate IP, LO, & MN, che appariranno lontane dall'occhio la prima 30. braccia, la feconda 40. & la terza 30. Et s'annertifice, che bilogna fare la linca piana BC. y guale a van adelle ret lince viguali poste di fipra nella prima figura, acciò le tre linee IP, LO, & MN, apparicibino all'occhio di vguale grandezta, ma difugualmenta. poste da esso lontane.

ponte da etto iontane...

Eré le rer pretar grandezze fuffero difuguali, & fuffe per cafo la CD, minore, ò maggiore della
FG, firal la prima cofa la BC, grante alla FG, più vicina, & poi da efia BC, fi eighere la ES, rgualeala CD, & fi tirera la SA, la quale ci rapliera la Lo, nel ponto T, & hancemo la LT, minore di FG,
che ci rapprefentera la CD, minore di FG, Ez se detra CD, fuffe maggiare della FG, a allonghera la BC, che le sia vguale (poniam caso sino alla Z.) & tirando la ZA, si allungherà la LO, sinche tag si la AZ, nel punto K, & hauremo la LK, maggiore della 1P. Et nel medesimo modo si operersi conogni altra grandezza, che ci fuffe pruposta da digradare con proportionata distanza. Per la emintelligeza notifi, che la linea piana della Prospettina BC, è sempre posta tanto lontana dall'occhio , qu il ponto D, della diffanza è posto l'ontano dal ponto A, principale: & che l'altre lontanaze maggio-ri si segnono dietro al puto B, di verso il puto G. Er si come il punto D, della diffara haurebbe a stare nel luogo di done l'occhio ha da vedere la Prospettina a dirimperto alla superficie piana ABC, & in effi harchbe fallur 1 pinnho li linz A. D. 4 son dieren per la commodité alli, prefeux operation of figus da 1 mis, once qui fi brecche pinner situate filonare de la mis, come qui fivercion pinners la lates filonare la figure atten alla fisperior, pinn A. B.C. 4 sonor et afi figus nell'atten la recopiolo alla A.D. Especche la grandetta A.C. qui filospone effer bottana difficechi D. 5, shrencia, tator officecome l'interior pannare maggiori, disignare riche pinners de la recopiolo alla del A.D. Especche la grandetta maggiori, disignare riche pinners de la recopiolo alla del prefita inpertita inpertita inpertita in figus ado shanda, the fruit recopiolo alla della P.D. 3, Qui bilogiar distination de glassa del della michalic figurente polo dal date I.P. p. 3, Qui bilogiar distination de glassa del della vide della recopiolo colore, i quali vegliono digradare filmili giandetta F. G. dille benta and Forcabi, posimi et al della recopiolo del prefita della recopiolo del prefita del la recopiolo del prefita del prefita del la recipia del la recopiolo del prefita del la recipia del la recipi

Non faccia qui dubbio, che legrande zae propulte fighino dal punto B, verfoil punto G, & che più a baffoi vedranno pofte dal Vignola non dietro alla linea AB, ma dietro alla linea perpendiolare, che cafea dal punto A, fopra la linea BC, perche come al fuo luogo fi vedratorna tutto à vao de non vi fa differenza aeffona.

ANNOTATIONE.

Per che olive alla eficiatione delle fagere retilinic supporta gaza commodia il Projection file per transfusare è van esilitata, solvationi quelle tri signame in Projection office condo la via commune, con olium ente dirinfuntare i circio di quali il reggla figura grininata in via via commune, con olium ente dirinfuntare i circio di quali il reggla figura grininata in via bene il Projectioni obbida intro quelle, che coli nebili pristita fa mellere. Il resoluto che fisioni via il reggla di commoni di a deficiare di arrafinaze le prefate figura, sonno dineno ho clerici quelli che qui ho mandio di a definitare di arrafinazio il prefate figura, sonno dineno ho clerici quelli che qui ho mandio di prefate figura quelle figura, con on effetto colo a parametere di all'originate quelle figura, che stilla commune ferri ono della prannier vindio, di, del pisno che il tato di commune della propositioni di commune della prannier vindio, di, del pisno che il tato con in Magilia. Della litalizza, dell'intermente il arrifortioni si innoce di consoli della discontinea di commune di consoli di prannieri vindio di della discontinea di commune di contro cella prannieri vindio di della discontinea di commune di contro cella prannieri vindio di della discontinea di commune di contro cella prannieri vindio di della discontinea di commune di contro cella prannieri vindio di contro di con

PROBLEMAXII. PROP. XLI.

Dato qualfinoglia triangele, come fi poffa trafinutare in un parallelogramo rettangolo.

Sia il triangolo da trafmetarfi in un parallelogramo lo ABC, & fi tiri la AL. à piombo foprala bafa BC, & fi ragli per il mezzo eci punto D, irandomi per effola EH, parallela alla BC, & pui fi tirici al punto C, la CH, & dal panto B, la BE, parallele

alla A'L. Dico che il paraicle gramo E C, fari retrangolo, se vaude il triangolo ABC. Et prima, che sia retrangolo, te remo antifo, poche le EB, & CH, sono parallele alla AL, che s'annoli retria el posto L, & nel posto L). Adorque l'angolo HC, si ri guale all'appolo ALB, « l'angolo EBL, all'angolo LBC. Si rangolo EBL, all'angolo LBC. Si paro lo LBC. Si paro la la posto LBC. Si paro lo LBC. Si paro la la paro la paro la paro la paro la paro la paro la paro la la paro la par

Ma ch eil parallelgarmo EC, fa rgale al triangolo ABC, fidurollo file Perche linica A. Le tagliat per il metzo dalla EH, sel para Perche linica A. Le tagliat per il metzo dalla EH, sel parac D. fazi-no tagliati nel metzo a seo il del chi el triza polo ABC, AC, e sa punta KG. & costi hi de etriangoli ADC, ci G. G. H. karanos rguali. & equinagoli poiche il sagolo ADC, aC de G. G. H. karanos rguali. & equinagoli poiche il sagolo ADC, de de gale al angolo HC. AC, de Il Sagolo C HG, all'angolo ADC, de vidura sugoli che fi toccono il panto G, fono gozali, & perche la AD, F. y gade alla DL, fari avguis escoras



50

alla HC, & così parimente la AG, allaGC, & la DG, alla GH, & totto il triangolo ADG, a tutto il triangolo GCH. & nel medefimo modo fi dira, che il triangolo ADK, fia vguale al triangolo KBE la onde il rettangolo EC, fara vguale al triangolo ABC, che è quello che volcoamo dimofirare. Si potrà ancora ridurre il triangolo ABC, in quefi'altra maniera , tirando per il punto A, la E G.

34. del 1.

parallela alla CB, & da i punti C, & B, tirando le EC, & BG, piombo sopra la CB, & harem fatto il parallelogramo CG, la metà maggiore del triangolo A B C. perche fe fi tira la AD, parallela alle I C,& BG, vedremo che nel parallelogramo EADC, & ADBC, le due lince diagooali AB, & AC, li tagliono per il mezo: adunque li due triangoli A B G, & A C E, faranno vguali alli due A C D, & ABD, adunque il parallelogramo E B, farà doplo al triangolo ABC, Taglifi hora per il meao la bafa C B, nel punto L, & fi tiri la linea HL, d piombo fopra la CB, & fara'ıl paralle logramo LG. adningoe il triangolo ABC, farà vgoale al parallelo-

gramo E L, che è quello che si voleva dimostrare. Et se votremo che il triangolo si contierta in un rettilineo, che habbia un angolo uguale ad un an-

del 1. golo dato, fi operera come da Enelide ei è infegnato, fi come fa anco del retellinco, che ci infegna porto fopra la linea proposta simile ad un altro rettilineo già fatto : & piu à basio ci mostra come ti del 6. detto rettilineo fi faccia non folamente fimile , ma anto vguale ad vn altro dato . Et perche ogni figora rettilinea fi può ridurre in triangoli, con tirare linee rette da eno de suoi angoli all'akro, ò ad voo de fuoi lati , fi potrà aneora convertire in qual fi voglia altra figura rettilinea , fi come s'è moftrato che il triangolo fi può conuertire in ogn'altra figura retulinea, & anco effa figura fi potrà trafdel 1, mutare in va triangolo pollo fopra vos data lines, & in vo dato angolo, fi come dimofira il Peletario.

PROBLEMA XIII. PROPOSITIONE XLII.

ne dato qual sivo; lia quadrato, è parallelogramo, si possa deplicare, triplicare, quadraplicare, è multiplicare in qual si voglia proportione.

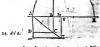
Questa bella pratica è insegnara da Alberto Duro al 30, Capo del secondo libro della sua Geometria , che poi dal P. Clanio è dimostrata all'vitima Prop. del festo libro di Euclide. Sia adunque il quadrato ABCD, & ne vogliamo fare vn altro fette vol-



te maggiore : fi flendera la linea B A, fino al punto E, tanto che la A E, fia fettupla alla A B, & poi tagliata. per il meao la BE, fi facela ecntro nel punto F, & le li tiri fopra il femicircolo E G B, ftendendo la A C, fino al punto G, della cifconferenza , & con la A G, fi deferiuerà il quadrato A H, & farà fettuplo al quadrato C B. Et così ß dimoftra, attefo cho la Å G, è media proporrionale fra & A, & A B. adunque farà E A, prima alla. AB, terza grandezaa , come è il quadrato AH, della feconda linea al quadrato B C, della teraa : ma la E A, s'è

farta fettupla alla AB, aduoque & il quadrato AH, conterrà fette volte il quadrato BC, che E quello che si volena fare. Et il medefimo anoerrà, se la. EA, fulle feftupla, o quintopla, din qual fi voglia altra ragione alla AB. perche fempre il quadrato maggiore fara in quella ragione al mioore, che ha la prima linea proportiocale E A, alla A B, fi come s'e'dir firato.

Sia da farfi hora vn parallelogramo fimile , & io vna ta proportione ad en altro, & fia il parallelograme AB C D, & propongafi di farne vn'altro à quelto firmile. & duplo : per il che fi fara la EB, dupla alla B A, & tronato il centro F, nel mezo della. A E, fi descriuera il femicircolo E G A, tirando la B G, la quale, come s'è detto farà media proportionale fra la EB, & B A. però facciafi la A H, vguale alla G B, & fitiri la H I, tanto che fileghi con la diagonale A C, nel punto I, & fi tiri la I K, & K D, & fara fatto il parallelogramo H K, fimile & fimilmeote flo : & dico ehe le fara anco duplo, però fara come di



pra è detto E B, & B A, come il parallelogramo H K, fatto fopra la media proportionale BG; al parallelo gramo BD, fatto fopra la terza linca B A. ma. la EB,

Per il co-

roll, della

13. del 6. Per il co-

rell, della

10. del 6.

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

la EB, s'è fatta dopla alla EA, adunque & HK, fard duple & BD, the è quello che doueu

ia de p. 35 antaque... Te la comitativa de la comitativa del comitativa de la comitativa del comitativa del comitativa del co

TY PROBLEMA XIIII, PROP. XLIII.

Come si riduca in ou parallelogramo qual si voglia dato cerebio .

Per questa operatione supponiamo il diametro del cerchio effere alla sua circonferenza in pro-portione subtripla sesquisettima, & però con queportione instripta telquirettima, or o, & meza la fla notiria pigliando mezo il diametro, & meza la eleconferenza del cerchio, & fattone yn parallelogramo, farà vguale alla superficie di esso.cer-chio, essendo questa la regola di quadrare si cer-chio, di multiplicare il semidiametro nella metà della circonferenza, che è il medefimo che descriue va parallelogramo con meso il diametro, & meza la circonferenza. Diuidafi il mezo diametro in fette parci, & fi multiplichi per meza la cir-



nueza a confermat (a ladie fecondo la propontia proportione fant 22.) de namolpielm per meza 12 etc.
3/4 parti, che farti grante all'area del cercho dato.
Hora quello parallelogramo di contratamentara in qual fi voglia altra fuperficie rettilinea, fi come a'è detto di lopra, di maniera che con quello via fi portanno trafimutare anco le fuperficie circularinelle parallelogram con la (uppositione sopradetra di Archimede, la quale se bene non è esa-ta, e sorse piu vieina al vero, che nessuni altra, e he sin qui sia stata ritronata.

IL FINE DELLE PROPOSITIONI,



LAPRIMA REGOLA

DELLA PROSPETTIVA PRATICA

DA VIGNOLA.

Con i Commentarij del R. P. M. Egnatio Danti, Matematico dello Studio di Bologna.

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE

Che fi può procedere per diverst regole , Capitolo I.

I. No fol full go pri uei

Non che molti habbiano detto, che nella Profpettiui vua fola Regola fia vera dannando trute l'altre come falle; comituto ciò per moltrace che fi poò peocedere per dustre Regole, did fenare per razione di Profpettiua fi trattettà di due principali Regole, dalle quali dipendono tutel altre e davi uenga che painon diffinili nel procedere, tornano nondimeno tute ad vin medellimo termine, come a peraramente fi

mostrerà con bionómagioni († Esprima tratterastidella più nota, des più facile a conoscers ; ma più lunga , de più noiosa all'operate : nella seconda si tratterà della più disficile a conoscere , ma più facile ad eleguire .

ANNOTATIONE PRIMA.

'Aritmetica, & la Geometria che tengono il primo luogo di certezza fra tutte le Scienze huma Aritmetica de la Geometria che lengono il printo la goli Antore ei vien propofto nel prefente Capitolo: attefo che fe bene la verità è vna, può nondimeno per diuerfi mezzi effer manifeftata, come molto bene fi feorge in quelle cofe, che dall'Aritmetica, & Geometria ci fono propole . Bene è vero, che di detti mezzi chi con più, & chi con meno facilità dimoftrerà ; & chi più, & chi meno affcorafarà apparire chiaro , & aperto quello che fi è propofto . Et perciò fi come nel dimoftrare le Propositioni Matematiche e grandemente necessarioil saper discernere i mezzi più breui, & più Proposition Maternatico e grande mente decenarion appe distribuie con face ancora ricenon grandeffima facilità quando fono trattate da Macfer di elquifito ingegios, che con infrumenti at propriati, & modi facili & ficuri le ciercitino . Hora nella prefente pratica della Profeettiua, che ha per fine (come che fi è già detto) di difegnare nella parete vna figura piana, ò vn corpo, che el mofiri totre quelle faccie ò lati, chenel vero fono vedute dall'ocehio; noo haura dubbio acuno, che per verw queue laccie o latte, cine elevire losso réduice dall'octem ; non haust durées a écane . Cet péri, discrét nive part o combine al lais mercino, locem pi propose de l'époch, de come anno est de con-magne brend, à chierca ac condochino al termine. Il che ha laparonini o ben lacci l'époch, lapar il perfetto giolomo, de grandifima pratica, che havesa qu'en qu'en l'acci l'époch lapar il perfetto giolomo, de grandifima pratica, che havesa qu'en qu'en l'acci le l'approphie comp el loce Regole quelle dec, delte qualit feccode da lui del turtomanenta; n'e tyropoline ome partice n'extre prophie comp el la considera de l'acci de l'accident indigno del la cich he imater spejamo. Jaccione n'extre de l'accident de l'accide ei dilincare tutte le fue parti con l'arte, fenza mefeolarui punto di pratica (a chi vole affaticarfi) come con l'altre Regole conuien di fare ; che non ci effendo da effe mostrato se non li ponti principall, ci biogna poi trare di pratica i reflanti. Ma quefto fiandrà di mano in mano attualmente di moltrando: de lo intendo oltre alle due Regole del Vignola addorre anco dell'altre, acció che me gilo si conocia la differenza che fra quelle, che da effo fiagole ghate elette per ortime, de l'altre, ordinarie.

ANNO-

2.3

ANNOTATION & SECONDA.

Bs prima tratteraff della più mota.) Que fla prima Regula dice il Vignola, è piu facile à conofertif, pia facile il solicatifi intendetre, perche chiunque la leggeralantenderi facilaneate il modo, che fi tien-ne con ella Repola delignare di Propientajale bene il prazica di metre i natto quello che cilipara-fara langa de difficiletta. Ma la feconda Regola, che è propria fia, con la quale fempre operatus, de bene è va poso difficile il intenderi è poi tauto facile de chiara nel operare, che forgranaata li prime ma. Et quella poca difficultà di pin, che è nell'intendere la feconda Regola fperiamo che col dinino ainto, farà da noi tolta via. & la ridurremo à tanta facilità, che etiamdio da ogni mezzano Artefice farà intefa : percioche se bece siamo per dimostrare Geometricamente tutti i più opportuni luoghi con le dimostrationi sin quì addotte per soddissatione de periti, resterà nondimeno la pratica talnte , che senz'este dimostrationi potrà da gl'Artefici ester ageuolmente esercitata...

Che tutte le cofe vengano à terminare in vn fol punto .

DER il commune parere di tutti coloro, che hanno difegnato di Prospettiua, hanno concluso ; † che tutte le cose apparenti alla vista vadano à termina- Ann. I. re in vn fol punto:ma per tanto + & fono trouati alcuni;che hanno hauuto parere, che hauendo l'huomo due occhi, si deue terminare in duo punti: impero non s'è mai trouato(che io sappia)chi habbia operato,ò possa operare se non con vn punto, cioè vna fola vista; ma non però voglio torre à definire tal questione; ma ciò lasciare à piu eleuati ingegni. Bene per il parer mio dico, ancorche noi habbiamo due occhi, nó habbiamo però più che vn fenfo comune: & chi ha veduto l'annotomia della testa, può insieme hauer veduto, che li due nerui de gli occhi vanno ad vnirsi insieme, & parimente la cosa vista, benche entri per due occhi, va à terminare in vn fol punto nel fenfo commune; & di qui nasce qual volta l'huomo ò sia per volontà, ò per accidente, che egli trauolga gli occhi, gli par vedere vna cola per due, & stando la vista vnita non se ne vede se non vna . Ma sia come si voglia per quanto io mi sia trauagliato in tal'Arte, non so trouare, che per più d'yn punto fi possa con ragione operare : & tanto è il mio parere , che si operi con vn fol punto, & non con due.

ANNOTATIONE PRIMA.

Che tutte le cofe apparenti alla vifia vadano à terminare in un fol punto.) Bifogna intendere in queflo loogo non di quelle cofe, che noi vediamo femplicemente;ma di quelle che vediamo in vna fola occhiata, fenza punto muouer la tefta, nè girar l'occhio. Percioche tutto quello che rapprefenta la occhiasi, senia ponto monostri a testia, ne girari oscono : recretorne tutto queio en e rappretenta a Profestinia, è, quanto può dife a paperio da noi in ma a apertura d'occhio, fiena verum moto dell'oc-chio. Et nello (guardo, che in quelta maniera a fis priene verificato quello che dal Vignola fi propone gia quello Capitolo, che tutue le code fi anano ad vinie i un foi punzo, de che no fi può operare fe apin con va foi punto, cioè principale, fi come piu à baffo fi dirà, de fe ne è neco refa la ragione nel-

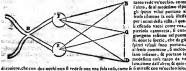
la to. Defin, doue s'e mostrato, che le linee parallele fi vanne d vnirein un punto, cagionato dal veder nostro, al quale le cose tanto minori appariseono, quanto più di lontano da effo fono mirate, come à baftanza s'è detto nella sopradetta & seguente Definitione, Ma se l'occhio non fleffe fermo, & a andaffe girando, non farebbe vero, che le cofe s'vnisiero tatte in vn punto, attefo che quel luogo, done fi conginngono tutte le lince parallele della Proipettiua, è dirimpetto all'occhio, il quale mutandofi, fi muterebbe anco il punto, de muterebbenfi parimente le linee para!lele da vn punto all'altro, & fi confonderebbe ogni cola; come qui fivede, che fe l'occhio ftarà nel punto A, tutre le parallele, che fi mnouono dalli punti G,H,I,K,& L,s'andaranno ad vnire nel punto C,dal quale efec il raggio, che viene al centro dell'occhio A, & con feguentemere gli fia à dirimpetto, & fa angoli pari fopra



Regola I. Della Prosp. del Vignola.

la feperficie della pupilla, paffando per il tentro di quella, fi come s'è dimoftrato alla proposit. 21. & 26 Muouafi hora l'occhio dal puto A, al punto B, & si muouerà aneo il puto principale della Prospetties dal punto C, al punto D, al quale correranno ad vnirfi tutte le parallele, che prima andauano al punto C, de percio mu outendo l'oechio, ogni cofa fi tramata. Ma quanto s'è detto, il fenfo lo dimoftra ancora apertamente, perche fe fermeremo l'occhio nel meao del Borgo di S. Pietro alla catena della Traspontina, vedremo le limee parallele de cafamenti andarfi à stringere del pari, co fe dal panto A, mitassimo al panto C, che se noi ci tiresemo da va lato della strada, vedremo ta le lines correre alla medefima banda, come se noi dal punto B, mirassimo al punto D.

ANNOTATIONE SECONDA Si fino trousti alcuni, i quali banno banuto parere de.) Quella cofa che da noi è veduta con amendue gli occhi, ci apparifee vaz fola, & non due, perché le piramidi, che nell'uno & nell'altro oc-chio dalla cofa veduta vengono à formarfi, come fono le piramidi che vengono alli due occhi E, F, hanno la medefima baía, & l'affi dell'ena & dell'altra piramide che vanno a gi'occhi, escono dal medefimo punto G, & perciò



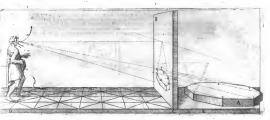
tanto vede va'occbio, come l'altro, & al medefimo tepo gli ípiriti vifiui portano al fenfo comune la cofa ilteffa per i nerni della vifta, i quali cfiendo vacai come vaspicciola cannuccia, fi conengeno inficine nel punto H, doue le fpecie, ebe da gli fpiriti vifuali fono portate, al fenio commune, fi melcolano infieme, & portano la medefima cofa tanto da va lato-come dall'altro: & goin-

& fe bene la Natura a'ha fatti due, ciò fece & perornamento della faccia nostra, & perche meno con due fi firacca la villa, hanendo in due occhi maggior quantità di forriti viliui, che nun hanemo in vin fole ; & perdendofene vno, volle prouedere che non reflaffimo privi di lume . Oltre che molte sinchiaramente fi vede la cofa con dut occhi che con un folo, attefo che le specie impresse ne gl'on chi fono due le quali poi che fi fono vaite infieme nella congiuntione de'nerui della vifta, viene dec ta specie à sortificarsi, de ad effer portata piu gagliarda. de più chiara al senso commone da gli spiriti visiui. Ne saccia dubhio, che volendo mirare voa cosa squissiamente, la miramo con va solo occhio; perche ciò lo faceiamo per escludere ogn'altro obietto, & vedere fulamente quella cosa che noi in diamo di mirare:il che molto meglio fi opera con vua fola piramide vifuale, che con due, fi como h è già detto alia 6, fuppositrone: Ma che sia vero, che due occhi vedano vna cusa sola, oltre che il senso io mostra, ci fi sa anco per questo manifesto, che come pisto si munue va occhio, si mnone, anco Faltro, aon cliendo possibile nel tener amendae gl'occhi aperti di muouerne vno senza l'altro, de quello anusceo-accio che la basa della piramide sia sempre la medefina dell'uno de dell'altro oc-tilio de che paramette la assi in coccinio sempre nel medesimo ponto. Vengouo queste assi dal centro apponto della baía delle due piramidi, & vanno fino al centro dell'uno & dell'altr'occhio, come i vede nelle due linee, che partendofi dal ponto G, vanno alli punti E,F,& paffano per il centro del pupilla, & per quello dell'humor criftallino, inche arrivano al centro della palla dell'occhio; il che cagiona, che detta affe faccia angoli pari nella fuperficie della luee dell'occhio, come fi dimefer il Sportspare decta after place to appell part man specificer detail net even observable in studies we are is prop. 5.1. Set configuration of the large place of the proplace of the specific part per detailment relative is prop. 5.1. Set configuration of the check of the prop. 5.1. Set of up and rec. set let centre della ball, set image within it, set a disalt cost widole rempoon all creation. It is displanted, set let centre della ball, set dende efcono le due adulctia pirismele, it empre veduto pui clepiniquenese e, the l'altre part i debia ball, per le proposition es 1,5.4. Set per la lipposition de . Set part, the is fono pin vision anne place set appear de la set per la lipposition es . Set part puis per lipposition es . Set part, the is fono pin vision anne place set per la set per la set per la set per la set position place. fi veggono, che non fango le più lontane, Et quindi procede aneora, che volendo noi vedere qual fi voglia cula minutamente, andiamo girando, gli occhi, di mutando la bala della piramide, per difeor-rere con l'affe fopra tutta la cola vilibile, accsò che ciafcuna parte di effa venga giultamente à dirimpetto del centro dell'occhio, il quale fe non fuffe di figura rotonda, non potrebbe così facilmente. volgerfi à dirittura per ricenere l'effi delle piramidi ad angoli pari fopra la fua fuperficie, attefo che tutte le linee che vanno al centro della sfera,tanno angoli pari nella superficie di quella,per la propositione 23. Hora concludendo, paiche la cosa visibile à basa dell'uno, de dell'altre occhio, dal cen-tro della quale escono amendon l'assi delle piramidi ; ne segne, che con due occhi si vegga vna cosa fola, & che nella Profpettius fia va punto foloydifegnandoci ella quei che fi vede in va occhiata, fen-21 muo.

21 auswurf puwo i, è che non sia podibile coperate in quell'arre con due puni Orinorali podiside medificino piano i il che non contratice quelo the di filopra il dettro, che le paralitic dei qualdi ficeri di linea vamo tutte di loro pouti particolari rella luca Orinorale, ausurega che qui l'attenda che che non fi podi portare feno con en panto prancipale, a qual evasou tutte di lorte parallele principali, come fi è detro alla Definitione decima; di Toperare con due punta i tro non vuol dire; che chi farefe verbi grain san acoloma, manadifi e li free di respiratio da punto, di squelle delli operardi dalla Nistura illefia. Mat de che nufica, che consorcendo, o il olito unado con il dito ye o cecho, quelle che vo, ci pais des, fi è gli detto reale la filia Spoppolitone.

> In the confifta il fondamento della Prospettiua , & che cosa ella sia . Cap. I I I.

IL principale fondamento di questa prima Regola non è almo che van festione dans I. di linee, come si vede che le linee che si parsono da giangol dell'orrangolo, vanno alla visit dell'intomo vinte in vin sol punto, et dout vengono neglate si la parter, formano vin ottangolo in Prospertutu. Er perche la Prospertitu a non viene a dir altro, si non vin acolo visita. Di pui appresso, è volendo dipingere coste tali, contiene che siano sinte di it dalla partere, o può manco, come pare all'operatore, come qui per l'orangolo detto, che mostra effere si il dalla, partere quanto è da B, &C. perche C, moltra efferi la partere, &B, il principio dell'orangolo, se da distanza sia C, D. Et per non effert questa presense figura per altro, che per mostigara il nacionento di quelta Regola si sa detto à battanza del sio effetto.



ANNOTATIONE PRIMA:

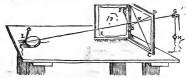
Il principale fundamento di quifa prima Regola, Orc.]L'Autore con quefta prima figura; & con le parole di quefto terzo Capitolo, fi è talmente lafciaro intendere, che poco altro ci occorre dire, ma con tutto ciò effendo il Capitolo di grandiffima importanza, per metterci ausoni gi'occiò l'origine di tutta l'Atte, non fazi invulle il farui fopra qualche confideratione autoretto do primieramente,

Regola I. Della Prosp. del Vignola.

56

che done l'Autore dice, il fondamento di quella prima Regola confiftere in van fettione di linee, altro non vuole inferire, che mostrare i l'origine, anzi l'essentia della Prospettina; cioè, che ella nó è al-tro, che la figura che si sa nella commune settione della piramide visuale, de del piano che la taglia, si come s'é detto alla prima Definitione. Imperò che effendo portate all'occhio le imagini delle cofe mediante le linçe radiali , le quali ii pattono da tratti i panti del corpo, che difonde i il imulatro (100, de vano a viniti all'occhio in forma di piramide, come s'è detto alla Sapportino e-7, le 11 piramide verrà legata da vn piano, che flia perpendicolare all'. Orizonte, dico che in detra lettione fi formerà il propofio corpo in Prospettina, & apparitatanro lonzano del piano che sega la piramide, quanco il detto piano è lonrano dal corpo vero, come qui à haffo fi vedrà, doue il piano che lega la piramide, se è parallelo alla basa, sarà la figura fimile alla cosa villa; che se egli non è parallelo, la sarà dissimile, come s'è dimostrato alla Proposizione 17.18. & 33. Veggasi hora sensamente nella presente prima figura, come rarte le linee, che fi partono dall'otrangolo A, per andare ad imprimerlo nell'occhio di chi lo mira, fono ragliate da piann C E, & come nella commune fertione delle linee, & del piano fi formi l'ottangolo in Prospettiua, che mostri tutre le faccie, che il vero ci mostra. Ma accid che piu facilmente fi feopra a già Arctici quella mirabit innenione dell'Autore, adurremo per escopio lo sportello di Alberto Duro, nel quale vedremo in arto distintissimamente questa proposta aranigliola : perche il filo, che al punto immobile, il quale rapprefenta l'occhio, è tirato da i punti del corpo, che si ha da disegnare, ci rappresenta totte le linec radiali, che dalla cosa vista vanno all'occhio, & li due fili incrociari nello sportello ci rappresentano il piano, che sega le linee radiali. Et auuertafi, che fi come nella prefente figura fi partono le lince da tutti gl'angoli dell'ottangolo, & lo vanno ad impronazar nella patere, k da angolo à angolo fi tirono le lince per le fue faccie, " fe det-te lince fi partifiero da ogai punto delle faccie dell'ottangolo, ficome fanno i le lince radiali, che rea-gono all'occhio noftro, & così parimente fi rirafiero h fili da ogni punto della cofa, che nello forrello fi dilegna, la figura verrebbe farta tutta con regola i & fi vede quello che il Vignola promette. dalla faa feconda Regola, & quando s'è derro che con clia fi può operare fenza mefcolarui la praricamon a'intende delle linee recre, che fi tirono da punto à punto giustamente, ma delle curue, & circolari, che da punto à punto si tirono à discrettione senza regola alcana : & questo non auulene nel-l'operationi della seconda Regola, done si possono disegnare tutti i punti del cerchio, si come si può fare anco con lo sportello . Il che dal diligente Operatore si deue accuratamente offernare, acciò l'opere fue venghino talmente farte, che paiano da doucro, & inganomo la vilta de'riguardanti, fa cometra l'alere fi vade specialmente in quelle di Baldaffare da Siena, & dell'Aurore fletso.

Hors per ridure in praise quamo a' detto, faccisii vuo footelloi quella maistra come qui fi vedeganto nella ligura A B K C D. & fa datti logra nua rasola immobilmente, & fi metra tanto lomtano di muro qua uno fi d'ese da ironama ol mizzati l'oropo che in Prospettuia in Asi diignaret di il corpo vero, che u vol porre in Prospettuia, mettilo logra la taude tanto lontano dallo forde tillo quanto vorrai si che la coli a propolata paparitici lontana dittro ali parette, o piano, nel qui e,



ls disignar polifica nol muon nchiodo, che solla sulla habibia voa ncelletto tartillo, ò bello (quatato vetera; lecit cerce, pia si vito, pia bello, de coal ancora lo portal di mispetto, ò da vaa delle baude dello lipertido, jetorodo che vorrai che devino carpo di avillo intencia, dell'ario della in, la fomma dei mangiaremo, chel chiodo fia Tecchio, pia portuno licita, dell'ario della ini, la fomma dei mangiaremo, chel chiodo fia Tecchio, pia protenti per l'anchio del chiodo Ga, tecneo palfare va filo col piombo H, che lo teraga fempre tratto, Rè de portuno del chio del chiodo Ga, faremo palfare va filo col piombo H, che lo teraga fempre tratto, Rè della portuna della colora del chio del chiodo del chiodo chio per toccar con effortati pianti del corpo protetto. Attacheremo palta (portuno della con la con la con lossi 100, Re A, Castendo) interfigure intierro, Re della fortato del colora lossi con la consecución della disconta della con la consecución della consecución della con la consecución della consecución della con la consecu

attaccheremo vna carta nella chiudenda dello sportello EF,& così hanendo preparato ogni cosa so pradetta, bilogna che vno ti aiuti a tener in mano lo ftiletto, doue è legato il filo radiale, & có effo va. da roccando va punto per volta del propofto corpoje tenedo lo fille termo, tu adatterial i due fill di maniera, mouendoli co la cera quanto bilogna, finche a incrocino inferme nel cotatto del filoradiale, come qui fi vede nel punto N, se no vi volendo attaccare la cera, mettafi al filo A C, vn piebo, che lo tenga tirato, se lo DB, fi adatti con due fili di ferro, che fi polla alsare, se abballare: la ci sdo poi il filo radiale, ferrifi lo sportello, & segnifi va punto nella carra di esso giustamente nella intersegatione de'due fili, i quali ci rappresentano apponto due linee descritte nel piano che sega la Piramide visuale: & (egnando poi nel medefimo modo tutti gl'altri panti, fi tirino le lince da punto à pato, & fi haurail proposto difegno. Qui non resteremo d'annertire due cole; l'una, che è necessario offeruare la diflanaa dal chiodo allo sportello vgnale alla diflanza, con la quale l'occhio dene mirare la Prospettiua; & la diffanaa del corpo dallo spottello, che sia tanta, quanto esso corpo ha da apparire lotano dietro alla parete, done ha da effer difegnato, & così anco il puto dirimpetto al proposto corpo, ò veramente da vn lato. Il che Alberto non fi enrò d'anuertire, come quello che sapponena d'inlegnar sola-

meote la pratica (ena'altra ragione di Prospetti-ua, i quelli che intendeuano. L'altra è, che se bene con questo spottello di Alberto non fi possono difegnare se non le cose picciole, che ci sono vicino ; io nondimeno ne ho fatto va'altro con i tragnardi, con il quale farà podibile difegnare in Prospettiua ogni cosa per lontana che sia

Adattifi lo sportello , come a'è detto di sopta , con due fili trainerfali, & in vece del filo radiale mettafi la diottta AB. fopra vn piede immobile. DF, done fia fatto come la refla delle fefte, che offa la diottra alaatii,& abbaffarfi nel punto D, & al medefimo tempo poffagitare in qui, & in li : mettendo poi l'occhio al traguardo B, minifi per lo A, moucado tanto effa diottra , finche fa vegga quel punto che intendiamo di porre in difegno . Poi fia vn filo legato alla mita del tra-

guardo B, & tirifi per la mera A, finche giunga allo sportello, facendo incrociare il dne fili diagona-is, che tocchino il filo della diottra, & nel refio si operi come di sopra con lo sportello d'Albetto s'è detto . Et coai fi porrà in Prospettina qual fi vogita lontana cosa con la pratica fola , fenza sapere Itra ragione che quella della diffanza della vifta. Er perche con quella poca pratica che hò di quella professione, ho conoscinto quanto sia gran-

de l'veilità, che ci apporta lo sportello d'Alberto, atreso che nel volce mettere in Prospettina malche corpo, ò edincio ginstamente, per esquifita diligenza che si faccia nel leuarne la pianta, digradarla con le Regole ordinarie, de poi alzandoni fu il carpo, appena che fi faccia mai come farà lo sportello, però ho voluto mettere in disegno questo che qui descriuo, che dal Reuerendo Don Girolamo da Perugia Abba-

te di Letino mi fo in parte mo · firato , per effermi riuseito molto più commodo, che nen fono gigleri dae superiori . Però adatfi due tauole d'ugnale grandeaz B.C. & BH, che fiano ben piane, & s'inganghetino infieme net punti A, B, di mamera che la B H, Rando ferma in piano la BC, fi polfa alzare,che faccia angoli retti enn la BH, & ne i medefimt punti AB, ò quiui vicino fi incaffrino dne regolià d'ottone, à di legno, che poffino caminate, & incrociath infieme in vece de'ali dello fpor-



AB, & tirare in fuori, secondo che fi vorra mettere il ponto della diffanza lontano, è vicino dalit due regoli, che rapprefestano la parete: de poi alzasdoni apiombo il regolo L N, tanto lun-go, quanto è il lato dello sportello BD, sarà preparato lo firumento, con il quale opereras quasi nel medefimo modo che con li due superiori si è satto, eccetto che mettendo l'occhio al panto N, traguarderai la cola che vuoi mettere in dilegno, alzendo di abballando tanto li due regoli AG, & BF, 6nche

8 Regola I. Della Prosp. del Vignola.

fisch il Izagio vifalte, che dal propodo copo vireza il'occhio N, sufi per la kro interirgazione di pito E, per i quale fingui cio lini tene lei paretto la latera de la che cio cale medio mondo fisogeno pi unu qi lum pom, come di fopeza vi derno. E suvernicali, che fi come il regio X.L. figure por la come il regio X.L. fi per podo della pere rapperimenta di pere proprie con della pere rapperimenta dallo peretto D. A. ceta asco di faci dei ti regio di mondo della peret rapperimenta dallo forevitto D. A. ceta asco di faci dei ti regio di cale peretto di peretto della peretto di peretto della peretto peretto dallo forevitto D. A. ceta asco di faci dei ti regio della peretto di peretto della peretto della peretto della peretto della peretto della peretto della peretto di peretto della peretto di peretto della peretto di peretto

qual fi voglia cofa, per lontana, ò vicina che fia.

Ma ficome quello (portello è flato addotto per moltrare in atto la fettione, che la parete fa delle li. nee radiali, fi è polio ancora acciò fi vegga come fi polia efactiffimamète ridurre qual fi voglia cola in Prospettina. Perche come bene sanno quelli che di quelto firamento hanno la pratica, con effo molto più giustamente si opera, che con qual si voglia regola che sia; quido però lo firumento sia bé fabbricato, & l'Artefice vii grandifima diligéza, perche con effo fe fi opera da preffo,toccando có la punta del filo tutte le parti della cofa che fi vuol mettere in difegno , la ci verra fatta in quello fiaffo modo, che la figura fi forma nella fettione che il piano fa nella Firamide del veder noftro . Bt fimigliantemente moferrà il difegno fimilifimo al vero quando fi operi di iôtano con i traguardi, pur che s va squid (lima adligena a nell'operare. Et che ciò fia, che fi imiti il vero in Prospettiua più per l'ap-punto con questo strumento, che con le Regole, a consideri, che nell'operare con le Regole bisogna ramente leuare la piata della cofa che fi ha da ridurre in Prospettina, & di poi digradaria, fi cone più à basso al suo luogo diremo: nel che sare, ci è canta gran difficultà, che ardiseo di dire, che sia bnomo quanto fi voglia diligente, che leui sna pianta, non la farà mai così appunto, come la farà lo ftrumento, Esche fia vera, leuif la pianta d'yn fito, & mettafi in dife en o, & poi tornifi di nuogo à leuarlaly altra volta, non riuticrano a mai appunto i van come l'altra, che noo vifia quatche poto di diffejtata, per grandifina diligiona che vi s'iditanto è difficili che la mano pofia obbedire appito à quilip che l'intelletto le propone. Il che ci reode anco difficili l'opere dello iportello, maffinamete mittiopharace di ilitatefec he quando il filo radiale tocca i fili trafuerfali, gil pod fingares. Se l'eurgli dal proprio fit 3, & farci pigliar errore no picciolo: & però fi è detto, ene ci bilogna in quelle operationi (quitivilima diligenza. Onde nell'operare con fi terao precedente portello,nel quale in vece de fils fi adoperano la due regoli, & il traguardo, fi potrà con ello pigliare manco errore, e perciò ho fempre giudicato questo esfer l'ottimo fra tutti gli spottelli, che la così satta pratica si adoperino. Es le non tutle the ei biogna nal feguente foreit la adoptar la pratica, harei anco effo per eccellet fitted; quale mit un outrate da M. Oratio Trigini de Marii, che come homo di belifitmo ingegod, che fiè le morei dieceato di queste nobilitme profetioni, oltre a motii altis stramenta, ha rirouato auco queño sporcello, il quale il iabbrica doppio, come qui fi vede nella figura ALFG, done lo sporrello BF, ferue in vece della chiudenda. & fife



pois nr. golocome è il GH, che gli attrautimendore, fè diuise ellor godo in tante parti dalla banda GLocome dall'attra LH, effende gli atlenette adartiso nel pame C, che poffia che partico de la come dall'attra LH, effende it con la linea BD. Trifi posi il fibe la V. fit can tamo, à abbail il regolo, finche le rocciche rotando il grado di effort polo che è forto il fiopfirmosi il medismo grado nella pazza del 1, alla fiportallo BE & sel medismo modo fiosi del parcillo BE & sel medismo modo fioparia in pigliare su tuti gl'attra posti della cofia

odi quanto alle dilamen. At l'altre circonflantic, le Colimon de la dispraza plum por la morte di presenta di consumenta di co

ò fare vn fegno nel regolo. Però qui ancora farà rimedio, fe fi farà cafcare di fipra vn filo con va piombo, che feghi il regolo, k vi faccia l'angolo done cocca il filo radiale; & non accaderà, che il re-

golo fix altrimente diulio.
Aggiungfi alli foprationinsati sportelli, quesso ridotto in sorma di regoli, che altre volte da me in
Aggiungfi alli soprationinsati sportelli, quesso ridotto in sorma di regoli, che altre volte di me in
Fierente sin bibiritato in questo maniera. Adattai tre tighe lunghe quatro palmi i vanadilegno sorte,
delle quali la ACA CD, feciledita sessa grandetata, spattite in parti squaltatato Vrna come l'altra,
beneplaticolo me però diuli e in parti quartanta l'avanada a adattai di maniera nel punto C, che stabeneplaticolo me però diuli e in parti quartanta l'avanada padattai di maniera nel punto C, che sta-

nano incastrate insieme à squadra, effendo táto lun-gala AC, come la CD, & alia AC, auanzana la CB, posta pure ad angoli retti con il regolo EG, passan-doli fotro incastrata à coda di rondine, acciò li due regoli A C, & C D, possino correre fotro il regolo E G, il quale rappresenta la larghezza dello spor-tello, & il CD, l'altezza. Hora essendo lo strumento cosi preparara , fi opererà con effo nello fleffo modo, che de gi'altri s'è detto. Imperò che con il tilo, è con il traguardo hauendo messo l'occhin al luogo done fi attacca il filo, fi tocchera la cofa, che fi vuol mettere in Prospettina , mandando il regolo CD, & CA, tanto innanzi & in dierro verso il punto E.o verfo i punto G,fin che la linea del regolo CD, tocchi il filo , ò il raggio vifnale , nella quale fi noterà diligentemente il punto fegnato in effa , doue il fila tocca;& poi fi retrouerà il me defimo punto al medefimo numero nel regolo AC, & a canto à effo f fard vo punto nella carra, che forto effo ftrumen to farà attaceata alla tauola , nella quale fi fegneta tutto quello, che nello (portello, che fi ferra & apre, & fegnerehbe. Et vedraffi nell'operare quanta com-



media sipora l'hauer la testi ferma sella muola con li region della dichio frumento, qualcia la considera e popola de tra destino frumento, qualcia la considera e considera



Quefio festo strumento, del quale n'hó trouato fra li difegni del Vignola vao schitzzo, senza scritto-ra alcuna. Pito rosoto por qui acció si vegga la varietà de già strumento. Ac che cotti sipendono dallo foortello, ciò è tutti rapprefentano il piano che raglia la Piramide vifualciimperò che in quefto la bafa dell'ifi ramento AB, & il regolo CD, rappresentano lo sportelle, si come siccuano li duc regoli EG, & CD, del precedente firumento. Le fe bene la figura per fe stella è ranto chiara, che può effer intefa, oondimeuo aunertifeafi, che l'afta MN, che tiene il traguardo N, deue flare a plorabo, 6 im obniguire. & che la mira N, si posta alzare, & abbastare, secondo che si vorrà porre l'occhio più alto, è più basto. Ma come si è cerminara l'altezza sua per qualsi vogita proposta operatione, too si deue più alzare, ne abbassare, sin che detra operatione no sia sinita accesso le line e vasino cutte a limedestimo puoto, ma folamente girar la intorno, secondo la necessir a del mirare piu da van bandasche dall'altra. Et sì canale Ab, con il luoi pietti, fi fpingerd poi più innazi. o più addietto, (intano dall'affa MN, feeddo che voc. remo, che l'occhio dia più, o meno lòtano dalla parete il piede MZ, patimente fi piatere de di refio dell'istrumento più qua ò più la verso la destra, ò la sinsstra, secodo che vorremo che la cosa si vegga più da vo lato, che dall'altro. Fermato che farà così fattamente lo grumento, come lo vogliano, rraguarderá per la mira la cofa, che vog'iamo mettere in Prospettiua, volgedo con la mano il subbio acció il regolo CD, ch'è rirato dalla corda HFG, vada innauzi ò in dietro, verfo il puto A,ò verfo. il panto B, finche il raggio, che dalla cofa vifta vico all'occhio, rocchi la linea del regolo CD, not do il punto done la tocca, effendo il regolo CD, dinifo in parti vguali, e così parimonte il canale BA. uelle mede fime parti vguali à quelle del regolo (effendo amédue d'una lungheaza) & segnata che fi è la parte del regolo CD, fi notera ancora quella del canale, ch'e toccata dal regolo nel pitro C, Si hara dipoi un foglio di carra attaccato fopra la ranolozza, che fia graticolato co taute maglie della rera dipor va regio or sacra attenuato logia na tamoroza en en es autoriato co tame magne dena re-te, quante fono le dinifioni del regolo CD, & del canale AB, facendo da piè della graticola il numeri del canale AB, & da va laro quelli del regolo CD, & poi di mano in mano che il traguardo tocca le parti del regolo, fi ritroueranno nel foglio della tanolozza, fegnadoui le cofe che fi mirano, nella inerocicchiatura della graticola, si come nella figura aperramente si vede. Er auuertiscasi, che in cabio di mirare per il traguardo alla cofa, che fi vuole leuare in Profpettiua, fi può legare il filo al buco del traguardo N, & andar toccando con esso la cosa proposta, si come dello spottello d'Alberto si è detto, or nel refto operare col filo, fi come qui fopra s'è mostrato della mira. Veggafi hora quato fia vero, che quando il filo no cafca precifamente nelle diuffioni del regolo, & effo regolo non rocca le diuifioni del canale per l'appunto, che ci bilogna adoperare la pratica, et audar ritrouando li punti téutioni detennie per i appantosine si onogia auoperare la praticaja audar rirouziono li pulicito tone, il che no inversiene allo (portello d'Alberto, ne alli due legueti, li quali bafrauano in quefto libro per fernitio de gl' Arreficiivi ho soluto però porre quell'altri tre vitimi, acciò faccino conoficere ranper le manue et primi . Et per la medefina caginue metterò qui apprefio quefto fertino formante della tre primi . Et per la medefina caginue metterò qui apprefio quefto fertino fromento, il quale da molti è viato, e tenuto in conto, e da Monfig. Dantei Barbaro è polto nel fuo la ro,e nondimeno è falfo,come qui fotto fi vedra chiaramente. Quefto firumento, che Daniel Barbaro dice hauer vifto

in Siena & Baldaffare Lanci da Vrbino, & che da molti altri fato , è fatto cost. Ad vn tondo fimile à vn tagliere è atraccara vna tanoletta torta , come farebbe vu pezzo della caffa d'vn ramburo, ò d'vn cerchio di featola grande, come qui fi vede la HLKI, che è attaccata alla tauola tonda GHSI, & poi net ceotro d'effa tauola è firto va piede, che acl punto A, fi gira intorno, & nelli punti C,B, fla juchiodato il regolo S E, di maniera che in cflo chiodo vi giri; & neila fommità del regolo fi mette vna cannelletta, o vn'alregoletto, con due mire ad angoli retti, per poter con ello tragoardare da preffo, ò di lontano, le cofe che fi hanno a mettere in Profpettiua : & più a baffo, ciò è quali all'incontro del mezzo del cerchio di legno fi attacca al prefato regolo S f., vn'altra cannelletta di rame DF, che fita anche effa col regolo ad angoli retti, acciò fia parallela à

quella, che di fopra s'è posta nel punto E, se secondo che quella di sopra gira, è s'alza, è abbassa, mê-tre che il regolo SE, gira nelli punti CB, questa di sotto DF, giri, è s'alza, è abbassa nelli punti CB, questa di sotto DF, giri, è s'alza, è abbassa nelli punti CB, questa di sotto DF, giri, è s'alza, è abbassa nelli punti CB, questa di sotto DF, giri, è s'alza, è abbassa nelli punti CB, questa di sotto DF, giri, è s'alza, è abbassa nelli punti CB, questa di sotto DF, giri, è s'alza, è abbassa nelli punti CB, questa di sotto DF, giri, è s'alza, è abbassa nelli punti CB, questa nelli p fi attacca nel pezzo dicerchio HLKI, von carta, & traguardando per le mire ET, quello che fi vaol vedete, fi fpinge va filo di ferro, che è dentro alla cannella DF, & fi fa va punto nella carta che è attaccata al cerchio , feguitando poi di mano in mano fiuche fia fiulto di fegnare ogni cofa, & fi spicca la carra con la Profestiua che vi è fatta , la qual dico che come fi leua dalla circonferenza di chio,& fi riduce in piano, che ogni cofa vice falfa,& lo moftro cost, Siano le grandezza AF,FE,ED,&c DB, & lo ftrumento con il quale le vogliamo leuare in Prospettina, sia GIL, & l'occhio fita alla sommità del regoio nel punto Ciper il quale mirando li fopradetti punti, fiano fegnati dallo filletto nel-li punti della carta LKIHG. Hora fe la carta c6 la Profectina doneffe flar fempre nel cerchio attac. cata, mirandola dal punto C, riulcirebbe ogni cofa bene, & le grandeaze, ponia cafo AP, &LK, effen,

62 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.



do vide fotto il medefino angolo ACP, el apparich-bono vgazil, el moltrereb-bono deffere le medelime. Ma come la carra fi fipicca dalla circonferenza LIG, e fi riduce in piano nella linea QO M, all'hora fi altera si confonde-ogni cofa: perche il punto F, fi vede come prima nel punto O, ma il punto A, che fi douterbbe vede-

re nel punto S, fi vede nel punto Q, fuor del fuo luogo ; & fimilmente il punto F, nel punto P, & altri due punti D, B, fi vedranno perimente fuor del fito loro nelli punti N, M, & douerebbono el te il punto F, nel punto P, & gi same one passe Lack, a vera most parameters has of it into loce early past of N. h. in. doubtercovers of the real past of Ethic local past of Ethic local past of C. into local past of Ethic local past of L. into local past in L. into local past into loca PCO, & OCN, faranno maggiori delli due QCP, & NCM, adonque le grandezze, AF, FE, ED, & DB, non faranno vifte fotto li quattro angoli, che fi fanno nel punto C,vguali, fi come fi suppone, il che è faiford cont le grandeaue che nella carra LIG, del cerchio fono digradate, & rispodono a quelle della linea AB, come la carta fi riduce à dirittera in piano faranno fuori del fito loro, & no ci mo-Areranno il vero nella fettione della Piramide vifuale: & però quefto firumento come falfo & inu fi rifuta, Machi volcife ridurre, quefto iffruméto giufto, che poteffe feruire, lafciando li regoi con la mira nel medefimo modo che fianno, facciafi la tuoda della bafa dello firumento quadra, & in cambio del pezzo di cerchio HLKI, fi pigli van tauoletta piana, & vi fi attacchi la carta, & nel refto fi operi come fi è detto, & riuktira ogni cofa bene. Er fe bene con questo strumento non fi pnò adoperare il filo , ma bisogna turre ogni cosa con i traguardi, sarà nondimeno strumento mokto buono, & hauendo la taugla dello (portello attaccara immobilmente, non potrà fare variera neffuna, comeno quelli che fi aprono & ferrono, quando uelle gangherature non fono giultifi nte fabbricati , & fia il piede di maniera acmodati. Pur che li regoli, & li traguardi fiano efatta concio, che fi poffa cauare dal punto A, & accoftarlo, ò discoftarlo dallo sportello: & e osì parimen



te la cannelletta di rame fi posta altare, è abbasilare, secondo che si vorrà vedere la cola più alta, è più basia, è secondo che si vorrà itare più appresiò, più lontano di vederla, ò pi della dellera, ò dalla finsiltra patte, si mouerà, come a' detto) il piede dai punto a, è si sipingerà collocandolo in quella parte che si vorrà,

Ma per maggior chiarezza del prefato sporrello di Alber-to, propurro qui appresso va dubbio scrittomi dal sopranonato P. Don Girolamo da Perugia Monaco di Santa Ginina, & Abbare di Lerino, hnomo di fingolar ingegno, e di ellifime lettere in psù professioni,& mallimamente in qu'efta delle Matematiche , Dubita adunque fe l'operation lo fportello fiano vere , attefo che quelle cofe , che dall'ncchin fono vifte fotto angoli vguali , & in diftantia vguale, nello sportello vengono disegnate disugnali. In oltre che vol-gendosi lo sportello, & l'occhio stando fermo nel medesimo luogo, le cofe fi fegnano in effo (portello difugnali, non fer-uando la proportione che prima haueuano. Et per farmi intender meglio, fia la A D, vn perzo di cerchio dinifo in tre ti vguali, alle quali faranno fottefe tre linee vguali, & fia occhio nel centro del cerchio E, che vedrà le tre prefate. grandease vgushi fotto angoli vgushi , per la nona Supposi tione . Sia lo sportello HK, il quale ricenerà in se le tre dett ndezze vguali, difuguali, perche la LM, fara minore della HL, & MK, fi come a'e dimoftrato alla Propofitione 32. que le tre parti ABCD, che fono vgnali, & dall'occhio fon vedute vguali fotto angoli v guali , dallo fportello faran

3. 80, 0,

10 di-

on tifegrate difuguali. In otre this fermo il centro dello sportello nel ponto F, & si giri talmente , che fi panto H, vada al punto N, & il punto N, & il punto O, & si vedrà, che doue la LM, sera minoreadella LH, dioenta maggiore della NP, nella PQ. Re. Adooque non osserua la proporzione, che quelle cole che erano minori, si diminusiconor, & quelle ch'erano miggiori, creschano.

Al qual debbie à réponde conbreutat i quelle maniers. Le fuvertion het et à da disgaare le coit à quelle field mobble, de differente lons vertenans pour pirmo cia disparet le regiricie à quelle field mobble, de differente le regirie de la commandation de production de la disparation constitution de la commandation de la commandati

Il famile dicismo del lo forectilo NO, perche la ML, a solednasodo fallocchio E, cella NP, più des no la LM, and le Qu'ai vire che te la flo percello NO, figura la NP, misor dei la PQ, da 12 VQ, misor de flus QO, che è più lossanta dill'orcelso dell'illeri doni. Ne così vedanno l'excellenza di quebo percelso, che ci dispersa la grandera n. A si celle H. da. NP, qi iliquani, da nondispersa dill'ecchio nel dispersa dell'ecchio nel dispersa della control di percelso della control della contr

ANNOTATIONE SECONDA.

Che le coft che si disegnano in Prospettiua, ci si mosfrano tanto lontane dall'occhio, quanto
le vere naturalmente sono.

El provici la Profestita sun nomina dia Ambre de J. Pitte le cole, che calle parete fidingemen del l'ambre presente l'Originato, est le dispanse per de l'ambre presente l'ambre presente del l'ambre presente de l'ambre de l'ambr

agria patece in a con en even and in ouce one enterior out in inregige, & Dil, parallele taghate da i due raggi OBD, & OCB, ne leguirà, che li due triangoli fiano eqoiangoli, effendo li due angoli della bafa del minot triangolo vguali alli due del maggiore, & l'angolo O, commune; & perciò hauranno i lati pro-

angoli della bata det immot triangolo vigali ali due dei maggiore, de l'angolio O, commone; de percio hauranno ilati proportiobalit di maniera che tal ragione hari la B C, alla B O, che hala DD, alia DD, izimente che l'occhio dal pinno O, vedri l'ottangolo BC, in quel modo, che dal medefino pinnto vede il DE, & così con la maggior diffazia 2 OD, vede l'otrangolo DE, di quel-

28 drl 1. 4. drl 6.

cae nata Dr.; ana Louisment cut rocessom cal ponco Vivera l'ottagello su, in opermodo, et dal medefinio prote vede il DE, ac così con la maggior difana a OD. vede l'otrangolo DE, di quella medefinia granderaa, che con la minore difana a OB, vede l'otrangolo BC, efendo le grandezac di ciafenno di giroportiona cal ledifinate l'oro i la ode faranto godicate dall'occio condifinato, de l'ottaggolo BC, apparint tanto lontano dettro alla parete a quanto il DE, farà parimente lontano.

Che cofà fiano li cinque termini. Cap. 1111.

E Gli è da confiderare, che volendo difegnare le Profpettiue, bifogna hauere il luogo, o vogliamo dir muraglia, o tauola di legno, o tela, o carta . Per tanto

64 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

qual si voglia di queste sarà nominata in questo trattato per la parete. Li cinque termini adunque sono questi,

Primo, quanto vogliamo star discosto dalla parete.

Secondo, quanto vogliamo flar fotto, o fopra alla cofa vifta.

Terzo, quanto vogliamo stare in prospetto, o da banda.

Quarto, quanto vogliamo far apparire la cosa dentro alla parete. Quinto & vitimo, quanto vogliamo che sia grande la cosa vista.

ANNOTATIONE.

Della dichiaratione delli cinque termini .

Volksdo il Vignoda prepatra l'asimo del Proleptitios, ausant che comincia infeguera l'Arte, gibi merce in pauriti gilicolo quelle cesè, che dese primieramente condiderative, morte in pauriti gilicolo quelle cesè, che dese primieramente condiderative, un accommendative del productivo del pro

scenodo, quanto regliano flar foto, ó fopra la cola reduta; sico fe della cofa che fià a da defigare na Professira, vogitamo che fi eggia la parte fiporico di almiciroz, de rogliano che non se ne vegga milium, coi è dovumo nisolatre cuel fectodo longo, le vogitamo, che la lineza he dal pamo principale della Professitua viene all'ectodo longo, le vogitamo, che la lineza he dal pamo principale della Professitua viene all'ectodo parallela all'Orinozea. Espa di an della coi de fel fi ha da differenti del professitua viene all'espa della professione della coi de fel della coi de fel fi ha da differenti della coi della coi

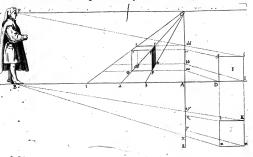
Terro, quanto vogliamo Bare i propietto, de da banda. I tiehe fi fa chian da quello de fe fopra la frecold termine d'étro perche fa i lancake da plumo farigine à al alochia da angul retti con la linea perpendicolare, che pufa per l'exerro edite sodi e da fignanti, de son l'aira linea che la celle de la contra del la contra del c

Quarto, quanto regismo fu rippatrie la cód atento alla parten. Di fopra habbiano moltarso, pariated dello foresti di Attençate, legano la coda deliginari fil mette lonana dallo foperetto, pariated dello foresti di Attençate, legano la coda dell'aggio della della

Laquint totale le l'ha da coniderare nel quinto termine, é quantola cois redust habbas 43 pparu grande i perche fectono che noi larem omggiore, o minor i pertenada qualet ha da ca-1, dal 6. un rei digradaro, de quastola collocheremo più vicino, è piùlontano dalla parter, tanto fair più apprefio è più dicolto dall'occiono. dei apparti amggiore, como minore. Ma la figuraco nel reprole del feguence Capitolo ci montreranno molto largamente in fatto ciafunto delli proposit ciaque termina.

Dell'efempio delli cinque termini , Cap, V.

A Mettere in regola li cinque termini,tirifi vna linea piana infinita B D, poi fe. Ré tiri vn'altra CE, ad angoli retti, che feghi la prima nel punto A, & quella parte che farà fopra la linea piana A.C. feruirà per la partet nominata nel terro Czpitolo. & quella che farà forto la linea piana, che à A.E., feruirà per la principio del piano. & quel tanto che fi vorrà flar dilcoño dalla parete, farà da A.B., che farà il primo termine delli cinque etc. fi vorrà flare fiopra la coli villa, farà quato da A.C., fi la parete, & trifi vna linea P.C. parallela col piano alla vilta dell'hotono, & feruirà per l'orizonte, che per l'ordinatro fi mette l'alezza d'un giuto huomon, il quato fi prefuppone che fai lul piano B.A. Le linea che s'hauteranno à tirate per li cortà, o vogliamo dire a lezze, andranno all'occhio dell'huomo, & farà il fecando termine. Il rerzo fal'a, quanto fi volo flar da banda, in mexca o veder la colsi che volendo flar da banda, farà quanto e' dol A.B., fia la linea del piano, kel lunuro per tirat la larghezza e al punto B, alli piede della figura: s'e quanto fi vorsi fran papatire la cofa oltre la parete, farà da A, à D. & farà il quato termine: « quanto farà graphe colo vilta, farà il quando fe grano fe, che farà il quinto, e & visione cermine.



ANNOTATIONE PRIMA.

Del primo termine.

E naturale, sont à l'io debba di visio, ò virad in neggior pare di colonoche intendendo quala che con cintatilinamento, en l'ordet indinottre ut altrie, fispongono in ciclema la medémain selligenza loro, di la eficimono con tanes pache, di tano utera parole, che fi dura grandificani facica ad intendere i loro concetti da chi aca è più che nediocremente introdorro selle finali delle quali fi upata. Et 6 bens nos pace che tra quelli così fatti fi poffa mettre il Vignola, como le concentratione delle consideratione delle consideratione delle consideratione delle consideratione con le consideratione delle con

Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

quello che dour ha maneato con le parole, ha ralmente fupplito con le figure, che affai beas fa in-tendere quelle fine bellifilme Regole; non è per quello che io debba lalciare per fermito de pincir-piand di non da rico quella maggio, lucc, che per me il porta! maffinamente increno al prefente Capitolo, che è come inodamento di tutta quell'Arte; Vuolte in fomma il Vannola sali figure de madonnine Castala.

Vuole in fomma il Vignola nella figura di questo quinto Capitolo mostrarci quelle cose, che ciafrom Profestina e be fi a, fi deuono primieramente confiderare, proposte da esfo fotto nome di cinnon termini, come nell'antecedente Capitolo s'èdetto. Et perció lare, tira in prima la linea a na B. D, facendo la fegar e al ngoli tertin el punto A, dalla linea C. B, la quale rapprefenta Il measto della parete, che viene à flare giuffamente dinanti all'occhio nofiro, doue è collocato il punto prin-cipale della Profpettiua, come qui fi vede effere il punto C, nel quale la linea, che da effo và all'occhio, si angoli retti con la line a C.E. & sta fempre I piombo sopra la parete, doue esta linea C.E. & fegnara, & perciò il punto principale si dice ester posso a liuvello dell'occhio. & colla perfente signa la linea F.C. the dal punto, y all'occhio, la aggoli retti con la pressata signa. o della diffian dell'occhio, il quale fi finge da un laro di effa linea CE, per poter commodamente ti-tare le linee diagonali, che da gl'angoli de quadri, che a'hanno à digradate, vanno a l panto F, del-Focchio: c'è da diffianza che è dal punto F, al punto C, è il primotermio, che è quanto habbiamo da filar lontaco à mitrare la Prospettiua, cioè la lontananza che è dal ponto C, principale, al punto F, della diffanza; la quale quanto ella fi fia , più à baffo fi vedrà chiaramente .

ANNOTATIONE SECONDA.

Del fecondo termino .

Il fecondo termine ei fi moftra dal quadrato G H I D, il quale effendo deferieto fopra la linea B A D I, viene ad effer posto canco basto, quanto è possibile di porto: & esfendo minore della statura dell'hoomo, noi ne vedremo la parte superiore, come si conosce nel cubo OPQR, il gnale nasce dal quadrato GHID, & elfendo pinnato nel pasimento, ci moltra la faccia fuperiore RSTQ. Et farà regola generale, che fe voglismo (ponsimo cafo) veder la parte foperiore del cubo, donemo pisnetze il quadrato (no la linea piana B DID, & fe ne vortemo vedere la parte inferiore, pisatereno il quadrato fopra la linea dell'orizonte F C. Má fe vortemo, che non fi vegga nel la parte fuperiore, oè la inferiore; porremo il centro del quadrato nella linea F C, dell'orizonte.

ANNOTATIONE TERZA. Del terto termino .

Il cerzo termine, che è di confiderare fe vogliamo vedere la cofa proposta in faccia,ò pure da vu laro, fi vede parimente in questa figura; perche volendo noi vedere il lato finistro, ò destro del cubo, metteremo il quadrato IKNM, tanto lontano dalla linea piana BADI, quanto vorremo cheesso cabo fia posto ò si qua , ò di là dalla linea del mezzo A C, poi tirando le linee da gl'angoli del qua-drato IKNM, che vadano al punto B, si noteranno in su la linea E A, i punti dell'interfegatione XYZ drato IKNM, che vadino al poneo a. in noteziano in un in one a. h. p. puint sen interregiavose. A. i. Z.

de Fe hamendo s'apinud el cugladario (OLII), cirato le liena al pinuto F, fin contretiono li interfigiato de la companio de cultura del companio del cultura del companio flana col laro superiore GH, fotto la linea orizontale F C. Hora se si volesse vedere il lato destro del eubo, tireremmo primieramente le li nee da ponti AA,BB,CC,DD, parallele alla linea Al,di vetfo i punti I, H, & da esse tragliaremmo le linee vguali alle sopradette A & AZ, AY, AX, & cost haurem-mo il eubo posso dall'altra banda della linea A C, che ei mosserebbe il lato destro. Et se vorremo , che l'eubo nassonda l'roo & l'altro laro, cioè il destro & il sinstro ; sacciasi e shet sino centro sia nella linea A C, & in questa figuea ci mostrerà la faccia superiore , la quale da i lati verrà terminata dal-Je due linee , che andranno al C, punto principale della Prospettiva. Ma pet conoscere più esattamente il modo d'operare in quello terao termine, bilogna immaginarfi, che la linea AC, nella quale fi pigliano i punti dell'altezza delle figure (come l'Autordice) fia lenara a piombo fopra il punto A, nel quale con la linea A C, faecia angoli retti la linea A E, che è descritta nel piano, posto sot to i piedi di colui che mira, intendendosi il quadrato G H l D, esser descritto nella parete, cheflá a plombo, & il quadrato LN, nel piano, fopra il quale la parete flà perpendicolare. Et per ciò na promoto de i quanto acre, me pranocopren quase a parter en perpensonate, in le linee radali, e che da i quattro aggoli del quadrato LN, si partono andrano al pinto B, ne pitoli di chi mira; perche essendo esse linee descritte cel piano orizonate, pissogna che vadano à vi p pina to nel medefino piano, che il al piombo lotto l'occido si chi mira; cono el pinto. B e requesto an-ter ati quadrato LN, si disostera sempre canto dali quadrato G I, quanto vortenno, che l'ecolo fianweber Instance dalls lines del metanol di quò, di di la perche Lisperficio sella quale è descirita in mar di Capa di mittance del partici per la menti del proche per per ricipatori in qualtance di Halla del metanol. Ci ficperso di monta di metanole del partici del proche di metanole di Capa di

ANNOTATIONE QUARTA.

Del quarto termino .

ANNOTATIONE QVINTA.

Il termine quinto de visimo o fia condiderate diquata grandeza solumo che venga la proposila costi indigenolo per ilme aculi amedimi fingu nel Cappino (quinto de retermo ci trobo Si Ai. (penime cito) di une paine di latera la trema di quadrano Gi. alvo re paini, de della modelina grancondidimo cuba, Diligga che coni foli facili propositi della modelina grandeza a propositi della modelina grandeza appositi per la coni della modelina della modelina grandeza appositi per la coni della grandeza della grandeza della modelina di modelina di produce della grandeza della de

outione (anno anco le linee diftanza, che è fra il quadrato G I, & la linea C A, & la medefima dim delle largeage nella linea A E. aumertendo, che rutto quello che qui fi è detto del cubo, & de quadrati , per occasione dell'ejempio che è nella figura predetta, fi deue intendere anco d'ogni altra

cofa, che vorremo ridurre in Profpettina.

Qui bifogna sapere che alla figura del Vignola ho aggiunto le linee C1. C2. C3. per dimostrarui la verità di quella Regola , la quale fi conofce dalla conformità che effa ha con la Regola ordinaria feritta già da Maestro Pietro dal Borgo , dal Serlio , da Daniel Barbaro , & altri Frances dell'età nofira : & la medefima regiamo effere flata viata de Baldaffare da Siena , da Daniel da Volterra , da Tomafo Laureti Siciliano, & da Giouanni Alberti dal Borgo, eccellentifimi Profpettini, li quali haooo (celta quella Regola come ottima fra turte l'altre, & non fenza grandifimo giudicio, poi che & vede effer veriffima, & operare conforme à que no che la Natura opera nel veder noftro, come fi dimoftra al fenío con lo firumento da noi posto alla Propositione 33. Ma che questa Regola operi appanto il medesimo che opera questa del Vignola, oltre che si può dimostrare con il sopranominato nenco, fi mostrerà ancora in questa maniera, Auuenga che la linea FC, è la linea Orizontale, & la BD, è la linea del piano, & il C, è il punto principale della Prospettina, & F, il punto della distanza, de la linea CA, è la înea perpendicolare, fopra la quale fi pigliano le largheaze de quadri , come nel-la feguente figura è la Bri A, nella quale vediamo che il quadro 3, per effer più lontano dalla BE, fa interfegation in organit H. K. pri aire quaire veraimoune i quatur 9, per entr pui tontano dalla dalla del teinterfegation de organit H. K. pri aire che non fi il a. ch'è più appretion e pondi il di consideration fi quatro della figura del 5. Cap. che quanto più disclost dalla C. A. tanto fa più alte le fou interfegationi, di maniera che tranza de liene parallel per i ponn A. A. B.C.C. D.D. ci darano le largheza del quadro per formare le faccie del cubo, fi come habbiamo nelle O.G.G. P.V. & RSTQ. che è tutro l'ifteffo modo, come del Cap. feguente. Ma l'altre larghezae, che fi pigliano dal qua drato LN, (ono anco conformi à quelle della Regola ordinaria: perche ci (coftiamo con il predetto quadrato L. N., dalla linea A. D., tanto quanto vogliamo che il cabo apparifea lontano dalla banda finifira della AC, che con la regola ordinaria lo metteremo altrettanto lontano dalla linea AC, in au la linea AB, & farebbe il medefimo effetto : & però rirando le due linee C 1. & C 3. fino alla le oca piana A B, vedremo , che la linea 2, 3. è tanto lunga , come è la faccia del quadrato L K, però tanto è hauer fatto il cubo con questa Regola , come se hauessimo messo il quadrato nella linea 2, 3. perche dall'A, al 3, è tanta diffanza, quanta è da vn quadrato all'altro nella linea D L, & però effen de fatto (opra la linea O.P. il quadrato equilatero , redremo che il lato R. Q. triponde alla linea. Q. C.C. & trando per il punto R. la C 1. et aglierì la S. D.D. il come farila C 1. dandoti gli kora cidella facta (il propriore del cubo R S. Q.T. di maniera che refla charo , che foperationi di oco conformi, A che è vertifium quello che l'Autore affirma nel primo Cap, che fi può operare per più Re-gole, & noi vediamo, che tutte le Regole che son vere, ricicono al medesimo segno, & operano la medefima cofa per l'appunto, perche la ventà è vaa, & l'occhio nella medefima positura e distanan non può veder la cofa fe non in vno stesso modo : & però le Regole se bene sono diuerse, è necessario che operino tutte la medefima gofa , come s'è detto : & da quefta madima conosceremo molte Regole, che vanno attorno, effer falle, come al fuo luogo fi dimoftrerà di alcune, acciò poffino come trifte effer fuggite da gl'Artefici, & abbracciate le bnone . V ltimamente [appiiaf, che quefit inque termini per l'operationi della Prospettiua sono stati in questo medessimo modo viati de intesi dalli sopranominati huomini peritifiimi, de fra gli altri dallo

eccellentifimo Baldaffarre Peruzai da Siena , principe de Prospettiui pratici nell'età che fiori l'Arte del difegno in tant'huomini eccelfi : dal quale il Serlio, & gl'altri che doppo loi fono fiati, hanno cauata la facilità dell'operare ; & da quella ifteffa il Vignola ha tolto quefta fua prima Regola, come. chiaramente ciascuno può vedere,

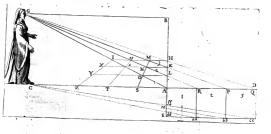
Della pratica de cinque termini nel digradare le superficie piant. Cap. VI.

Ann.1.か M Essic che si saranno in ordine li due primi termini, † la distantia AC,& l'al-iv. かり M tezza, ouero orizonte A B, volendoss fare vno , à più quadri l'vno doppo l'altro, mettinfi fu la linea piana da A, a D, le larghezze di quelli quadri che fi vorranno fare ; poi si tirino le linee che vanno alla vista del riguardante sull'orizonte 11. al punto G, & doue interlegheranno fu la parete AB, † ci daranno l'altezze, ouero scorci, & le larghezze ci faranno date dalle intersegationi, che fanno nella linea AE, le linee, che dalli punti AA, BB, CC, vanno al punto C. † Le quali larghezze se si vorranno torre con la Regola ordinaria di Baldassarre da Siena, si riporterà la larghezza d'yn quadro fu la linea piana AC, & fitirerà yna linea morta al

punto

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

pune B. & haueraffi le larghezze di trutt il quadri. Et volendo fare più d'vn quadro a larghezza, fi metterà route le larghezze fia la detta linca piana così da vna banà, come dil'attra, come fi vede fatto di linee norto-gio di puntick per effer queta operatione facile, non mi eftendero più oltre in dimosfraria, balla che-qualta lettrai à fare quanti quadri frorrà, tanto in alezza, quanto in la larghezza, punche non fi efchi futori della diffunzia AC, che in tal cafo farebbe doppo le fijal-de di giurardante s mia in alezza fa può caminare fino apperficial divirzionet GB.



ANNOTATIONE PRIMA.

Come fi debba collocare il punto della difianta.

Not outer abuse qualif vogal streps in Prodyctions de Genellers a principenseure efficiente i les insignates i les disputates de carbonal de Carbonal

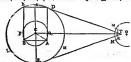
Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

perche fauno la diftanaa truppo corta , effendo l'altezza del triangolo equilatero minore d'uso de, fuoi lati,come s'è dimostrato alla Propositiune 34, farà ben fatto di fare detto angolo minore, acci vi capica tanto meglio , & la diffanza fia maggiore , & le parti effreme della piramide vifuali fiand tanto più chiaramente vedute.La onde ho determinato che fi debba prendere l'angolo del trilgolo, la cui altezza fia fefquialtera alla bafa di effo triangolo , ò veramente le fia dupla , quando voren che le cofe apparifchino più minute, li quali angoli li traueremo nel modo, che alla Propofic, 16. 34. s'è infegnaro. Et per maggiore intelligenza fia il triangolo ABC, la cui altezza CD, fia fefquiultera alla bafa AB, cioè, la contenga va volta, & mezzo, fuppongaf che la AB, fia la larghezza della pa-rete, & la CD, far la dillanza quanto vogliamo che l'occhio C, fia lotzao



l'hora bifognerà far l'angolo minore, che fia conforme alla diftanza, fe bene. fuffe tripla, è quadrupla, è quintupla alla larghezza del quadro, & il medefimo diciamo quando farà oppo vicina, pur che l'angolo posta capite dentro all'occhio : & quando fusfe tanto vicina la vedata , che l'angolo non espiffe nell'occhio, fi diminuir i i quadro, aetò la Profettiua fi possa veder tutta in vna occhiata , come s'insegnera quando fi trattera delle Prospettiue delle volte.

Må perehe nel collocare il prefato ponto posiono occorrere di molti accideti, il di messiere auner-tire minieramente, che esisono in veder nostro in forma di consio di bala circolare, come è detto alla De fin. a. i. & alla Sapposit. 7. biologna collocare il punto di maniera, e loc dentro alla basi del condo Defin. a s. de alla Supposit. 7. bifogna collocare u punto ut mante a ; sin che s'è già detrotcinè che possa capire la parete proposita, de non factia l'angolo maggiore di quello che s'è già detrotcinè che possa capire la parete proposita, de non factia l'angolo maggiore di quello che s'è già detrotcinè che con la diffinazia che è dal-



33.drl 6.

l'occhio alla parete, fia almeno felquialtera al diametro della bafa del prefate conio.Sia per efempio, la ata del conio ale nel centro del l'homor christallinoT, & habbiafi da vedere la parete ABED. &c fia nella C, il punto incluale, il quale, ha da effer fempre

nel centro della bafa

del conto vifuale, danendo flare all'incontr o dell'occhio il linello,per la Defia 5, però nol non fe mo che il femidiametro della bafa del conio fia la C B perche la baía farebbe il circolo PQAB, & refterebbe una parte della parete fuora del conio, de non potre be effer vifta tutta in vna ocehiata : ma fe piglieremo per il femidiametro della prefata bafa la CD, farà la bala del conio il circolo EDHRL, & cost in vna fola ap tura l'occhio M N, vedrá la parete A E, fenza punte mnonecti; e fendo la diffanza dell'occhio dalla parece CT, fesquiakera alla RS, cioè, la diffanza CT, capife il diametro RS , della bafa del conio vifuale voa volta

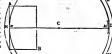
> Potra in oltre accadere , che l'occhio che ha... da mirare la parete , stia da voa banda , & il pun to principale venga in vn lato di effa parete, come-

è nel punto A, nel qual caso non bisogna totre per semidiametro della basa del conio visuale la linea

AE, perche g'angoli della parete DE, reflerebbono fuor di detta bafa B E F, mà togliendo per femi-diametro la linea della diftanaa AL, la parete farà vifta tutta in vn'occhiata , poi che tutta capifee. dentro al cerchio CHMN, bafa del conio vifuale.

Cost parimente fi opererà, fe la parete flarà tutta da va lato, come è la AB, & il punto C, farà fuor

di effa:però bifogna tenere per rego-la ferma de infallibile, che il punto C, incipale flia fempre nel centro della bafa del conio vifuale, & che per femidiametro di essa si pigli la più di-Rante parte della parete, come è la... C A, & non la C N, & poi fi farà che la diftanaa fia fefquialtera , ò doppia alla H D, diametro del maggior cerchio.& non alla NM, & così operando , non potrá mai mancare , che la parete non fi vegga tutta in vna fola



Refta vitimamente di aunertire,

occhiata.

che ponendo il punto della diftanza con la regola fopradetta, fi fuggiranno dne grandiffimi inconvenienti : l'yno è, che effendo il pun to troppo vicino, fa apparire, che le piante digradate vadino all'insti , & le fommità delle case vadi-no in giù , di maniera che rouinino , come nella pratica più à basso se ne mostrera l'esempio. L'altro inconsessiente è, che facendo il panto della diffanza troppo vicino, potrà faccedere, che il esa-dro digradato rifele anggiore che non è il perfetto, perche tutte i volte che la diffanza fulli minor re della perpendicolate, cio il a inna CA, della diffanza a fulle nale la figura del Vigeola di queflo Capitolo) fulle minore della perpendicolare AB, potrebbe nascere che il lato del quadro digradato suffe ò maggiore, ò vguale al lato del mo perfetto, si come ho dimostrato alla Propositione ottaua, che l'effer maggiore il digradato del perfetto, non può nascer da altro, che dalla troppa vicinanaa del ponto della diffanza. Et se procedesse da quello che Monsignor Daniello Barbaro adduce nell'ottano Capitolo della secoda parte della sua Prospettiua, cana dolo dall'vitimo Capitolo del primo libro del la Prospettiua di Macsiro Pietro dal Borgo, ne seguirebbe che il veder nostro si facesse songolo retto, che da me s'è mostraro essere sua sua sappositione quinta. Ogni volta adanque che la diftanza non farà minore della perpendicolare, il digradato farà fempre minore del perfetto; & assumanta son tara minore della perpendicoltre, il digradato farà fempre minore del perfetto i de quanto la perpendicolare fara minore della difinana, tanto il digradato vera fempre minore del fon perfetto; il che tutto a'è dimoltrato alla Propoficione cona. El però concindendo (moftrandoci La, Natras, che il digradato è fempre minore del perfetto como el proso alla Propoficione a), piòlogona porre gian cura di collocare quello pamo della difinana di maniera, che non habbino à finecedete. L'inconvenienti predetti, che nell'opere di molti Artefici fi veggono auvenire .

ANNOTATIONE SECONDA. Della digradatione delle superficie .

Collocato che s'è il punto principale, & quello della diffanza, come a'è infegnato, fi tiri la linea... pinac CAD, parallela alla linea ortioneale CB, & fia da quella tanto lontana, quanto è dal piede al-pinac hio di chi mira, & che faccia angoli retti con la linea BE, nel punto A, poi trinfi fire linee rette da gl'angoli de tre quadri, che vadino al punto G, & fegheranno la BE, nelli punti L, k, H, & poi per effi punti tirando le liace HM, kN, LO, parallele alla linea piana AC, haremo l'alteane delli tre quadri, come fi veggono, nelle linee AL, Lk, & kH, le quali quanto più farauno difcoflo dalla linea piana, tanto faranno minori, fi come s'è dimoftrato alla Propofitione fettima. Et quefta operatione è belmaattefo che è conforme alla Natura dell'occhio, che vede minori quelle cofe, che gií fon polit più da fontano. Er perciò e flendo il terro quadro più fontano dalla parte Re, che nò e il fecondo, fart anco nel digradaro i M, minore del flecondo LN, perche il terro è polto più fistano dalla parte Re, perciò e il fecondo LN, perche il terro è polto più fistano dalla parte Re, perciò digna, che fiscacio più piccio del fecondo Tittimia fontre le tre linee rette da punti CC, BB, & AA, de quadri, che vadino al punto C, sì come nel precedente. Capitolo s'è fatto, & done fegheranno la linea A E, ne punti ff, ee, dd, ci daranno le larghezae de quadri. Et perche li prefati quadri roccano la linea piana A D, però il lato A R, farà vguale al lato A S, fenza diminuire punto, perche A S, dall'occhio è villo nella medefima diflanta, che è villo anco A R, anni fono vna ifteffa cofaspreche S A, che tocca la linea piana della parter, apprefenta la A R, che c'h fendo posta dietro alla parete , la tocca nel punto A. mà l'altro lato del quadro E aa, ci è dato nella linea dd A, che ci è fegata dal raggio vifuale C aa, & però la linea dd A, fi riporterà nella L O. Et perche EA, & RP, fono equidifianti dal punto A, della parete, però la OL, rapprefenta la E aa, & la R P. Mala linea aa bb, ci è data nella interfegatione, che la linea b b C, fa nel punto e e, & però

72 Regola I. Della Prosp. del Vignola.

he et A. et dera la terpletat sella Nr. Hora effende la PQ, totto loossas del poste A, quanto 1 la sub-perció l'era el Laterte floresta più porte A, de la tiera ejamenta que la sub-perció l'era ejamenta ejamenta que la sub-perció l'era ejamenta e

ANNOTATIONE TERZA.

Le le templeme fi commune transversem de Regula refusirai. Nichl Regun del prafeste Capricola poli charamente concolerer la conformita chi in Regula del Typunda ha con qualen ordinaria des giandichi, de effo chiamata Regula di deledatifore de Sera, perche da lui fi reformata, de ridora giandichi, de effo chiamata Regula di deledatifore de Sera, perche da lui fi reformata, de ridora di Carro de Sera, de la composita del conservatore del del conservat

finitione, ci rappresentano il profilo della parete .

Sappiali inoltre, che nella prefente figura di quella Capitolo II due punti G.& C.che fono all'occhio & al piede di chi mira, deupona (empre effere equidillanti dalla haca EB, perche amendue fanos l'Officio del ponto della diflatura, l'uno per l'alterac, & faltro per le larghezze de quadri, come di fopra lufficiactemente e è dichiarato.

ANNOTATIONE QVARTA.

Che li punti fásti dalla diagonale, che viene dal punto della diflanta della vista, si possono pigliare tanto nella perpendicolare, come nella diagonale parallela che esce dal punto principale.

Sia il quadro da digradarfi fecondo la Regola del Vigoola CL, & fecondo la commune BC, & fia il punto della diffanza E, effendo AE, fefquialtera alla BC, dica che tirando la BE, fegherá la AC, nel punto



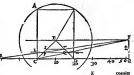
puno B. A. Ger eff nitundo la IIG. parallis a la la Elikalariemó fección la regola comment l'aleria del quadro B.c., diguadro como el moltra per lo diamento a lla Popa, ja. Má e roverno piper do limento a la Popa, ja. Má e roverno piper del mante del proporto del regola nel la perpendicolare C. D. chi hilogeral portrar el promo el la ellimara la del paparo l'. Sef rec che DF, la efequilere a la la C., del para la la propia per la companio del companio del propia per la companio del propia per la companio del propia per per la compani

neil a dignosit A. C., ò nella perpendicolar D. C. il che mo più Dire, a stric che i dignosit Che più l'interfegazione, 2 di che no più Dire, a stric che i a dignosit Che puro G. H. di la paralle H. G. C. la perpendicolare co piuno L. H. di la Na. La danque l'occhi dalla mentioni nilitaga s'esti quadrino G. C. anggiore, a interno e a più a timolare con i disprantementi ni tilinga s'esti quadrino G. C. anggiore, a finance e a più a timolare con i disprantementi ni disprantementi del prefenti duo operationi fiano conforme alla Regola del Vigenda, reggati che il quadra chi a la piun che il aggiore di quello capito el C., con la prefenciora che C. d. con la difiana D. M. depotatora sila C. La bare colla prefenti figura di capito el C., con la prefenciora che C. d. con la difiana D. M. depotatora sila C. La bare colla prefenti figura di signosi del C. alcono con la colla produce del produce del produce del considera con la considera con la colla produce del produce del

Che si può trouvre l'altel za de quadri digradati, senza tirare la linea dal punto della dillanta a che segoi la perpendicolare, è la diagonale...

Job 2019 votte excelere nel voter fare qualche Projection entil a faccista d'un finanza, che volenole le casa fare il carrono disparati senti la film moriglia, non poserno di oliculari giunno di sanda, che ci ci le casa fare il carrono di c

re la linea diagonale in quella maiera. Es perche la liora perpedicolate HD, è paralle all'aperpendicolare G P, fatanno li due triangoli CDH, di CGP, equangoli, de roportionali, però fari CD, al DH, comè CG, à GP, Haremo adunque quatrie grandezse proportionali : la
prima CD, la feconda.
UH, la reraz GG, la quarta G F, delle quali fono



74 Regola I. Della Prosp. del Vignola.

19, dai). cogilet rec. CD, leppociamo che fia no palali, CO, 50. CF, 10. Exprelò milipiticando la primatinest CD, per la quarrad C, fect è no. cida suo. Sec il medidino i alud acti nu milipitacione dei
in CO, in DH, cinè diali Recorda seria terras, de effecto CU, 50. LDH, first 4, acco à l'apazillotgracita d'espai altro quarbo digitacia, come qui recel di quarbo PEO, cele per fine con i lates
ciaçonale all'ordinario fistoles pollo il quadro RC. detto alla lines LU, micron qualta Regola fi
por lar fena basse in 6 paiso C A, & D. C. Mail methodo si operare con la Regola di
por la fena basse in 6 paiso C A, & D. C. Mail methodo si operare con la Regola di
por la fena del la contrata del consideration del contrata del con



Mi trousse câte di è la linea del primo quadro con il Regula del tre, come s' d'etto, è vero con la linea diagonale, frei la del tre, come s' d'etto, è vero con la linea diagonale, frei potrano orosant i opra di quello tanti altriquali. Il es vorrà, la come del propositione del propositione del propositione del plano farea di opra il quadro DEHC, vgual a l'aprimo ragale; l'amo farea di opra il quadro DEHC, vgual a l'aprimo ragale; remo per il ment o li la lea DEL, espi potro il, à il merciento i termo per il ment o li la lea DEL, espi potro di ettermo il siemo A s'active le primo del propositione de l'amo del propositione del propositione del propositione del propositione del propositione del gonali li arginoso per il mens on el pouro F, che è ceutro del quadro pretento, come a t'alimo dello propositione anno allo paralleta alla A.B.p. para per il centro F, etti quadro A.B.P.C. quadro del DEHC, fara i troto vegue al quadron o BELD. All' la configue del propositione del propositione del propositione del quadrono DEHC, fara i troto vegue al quadrono del DEL DE III.

Frog. 5. y two che effende ville troppe di leutano, ci digitaldi i co dei mismillimanente. gradicho diministrico come che vidice sudgeopieza i quarto digitalo finali citte i criterio sut indide di logi fi di logi fi di infigurato nel quadro AGHB, di emigrate lo repichermo di quadrophichergativa di logi fi di infigurato nel quadro AGHB, di emigrate lo repichermo di quadrophicherporti di logi fi di logi fi di logi fi di logi di logi

Della pratica del digradare qual fivoglia figura...

Cap. VII.

M Esso che si haurà li due antedetti & principali termini, cioè la distanza e Potizonte, tirata in giù la linea del piano, cioè da AE, † & volendo che ella 64 fis olter il piano, mettad dificolto dalla detta linea, & fe fi vorta 'flare da banda, meta finano dificolto, quanto dalla linea AD, ò piùò manco, ficondo che fi vorta', poi fi riporta tutti gl'angoli fopra la detta linea AD, & tirafi alla vilta dell'huomo, come fu detto nell'altra patitat dimoltationes, & hauerafil'l'altezze dello ficorio: de per hauer le larghezze, ritafi da gl'angoli dell'origiolo al pitro Que doue interfega fu la linea AE; pigliafi le larghezze, from coperando fi può vedere nella prefine dimoltarione. E quel el nuoi o che detto dell'orangolo, fia detto di qualifi voglia forma, † così regolare, come † irregolare, delle quali fe n'è fatta dimoltration in dieteno fenza altra narrationo, per effic fempre va medefino procedere.

IIIL IIIL

ANNOTATIONE PRIMA.

Che li tre prefenti esempi seruono per qual si voglia sigura , ebe ci sia proposta per digradare...

La Egara à quella, che da vos, da da più termini viene contensta, de prò diverso noi termino à $\hat{\alpha}_{1}$. Le d_{2} finale diversità e di la più a contensta di producti di diversità e di producti di diversità di producti di diversità di di di diversità di diversità di diversità di diversità di diveri

come i tweet quait annous .

Even tweet annous .

Even tweet annous .

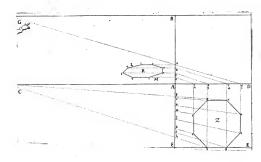
Even tweet annous .

Even tweet .

ANNOTATIONE SECONDA.

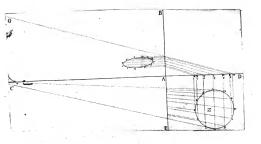
Della dichiaratione del primo delli tre prenti efempi .

Alls Defacione desdetina x'à derro, chi l'altraza delle figure digrafiate, fi più lisso in meno fica li linea piana. Si retronata de dei la religiera feo pode les di linea piana. Si reprobe nel ciri al Vignala, che l'altraza delli fonci dell'ottangolo pi piglino femper nella linea a B., cia del dalla linea piana. Che calla cristorate i G. B. del 1 reprotesti fi pigliano fosta, a H. G. di pieroporo pia la parallete Co. B. Altraza piana della mena a l'altraza piana della della consocia dell'arte piana della consocia dell'arte piana della consocia della mena della consocia della linea EB., questo vortemo che di ella fontano del fia parte, che selecci la spinita la consocia totta i linea EU. Quanco vortemo che di ella fontano del fia figurato, cone de deci la spinita la consocia totta cetta cetta che piana della peri gifo sono della figurato del fia parte, che selecci la spinita la responsa della finea tretta che piana della peri gifo sono della figurato del fia parte, cone selecci la spinita la respisa della della



golo che din a joundo fogra forrisonte, come di il clos), che ha vua faccia parallel a lla pareta, mol cola concioni cirrate se de fo o vodelle se reclete i piete, fi primbo mello di concioni cirrate parallel al divenseme te de fo o vodelle se reclete i piete, fi primbo mello di concioni cirrate parallel al divenseme te de fo o vodelle se reclete i piete, fi primbo mello di controlo di concioni cirrate di concioni cirrate

Es pet havere le larghease, à Wignola sira orto linet da testi orto g'i agoli dell'ortangolo perfetto aptento. Qui già dimo calla lase a Als. del metro della parte. Nercha Aleg vineta restrate la parte dell'ortangolo conì addanza calta linet a Als. del metro della parte. Nercha Aleg vineta restrate la parte dell'ortangolo conì addanza calta lineta Als. del metro della parte. Nercha Aleg vineta dell'ortangolo conì addanza calta lineta Als. del metro della parte. Nercha Aleg vineta della parte d



ANNOTATIONE TERZA:

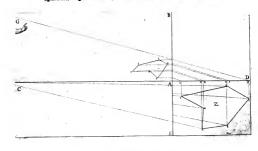
Della digradatione del cerebio nel fecondo efempio .

Per digradure il certalo biliogna disidere la circonferenza in parecchie pard vgnali, fi como si quith feccoda figure del Vignosta di sullo in 1, partr vgnali, o posi ano passi affairo ficireramoni è luce allalines AD, si aggoli ereti, cète là disideramo in ferer parti, «de se fit parti del retare del comparti del comparti

See 11 50

78 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

ecetto she dose nell'arrangio da pranta l'gion fi loso tiratt liner rette, qui d'esono cirate liner concedigne de l'estate de l'estate par delle l'estate que de l'estate que l'estate verpline annu più corte. L'explain carso pai guille. Let in l'interêt derirent gann carso pai corte. Le vergleno carso pai guille. Let in l'interêt deissiné qualification de l'estate que l'estate de l'est



ANNOTATIONE QUARTA.

Della digradazione delle figure trapezie del terto esempio.

Applicht alla prefere figure rapezia turno quello che dell'ottangolo nel primo efempio 2º demo, contineta e multi pragoli della figura line ale angoli erri nella linea A. D. deto nelle troquer i parti dell'alteza etila linea A.B. con lipasto G., de trendo parimente de ella aggio illor ere te et al partio. Chi armono cella linea A.B. primi della largheza, de operare piosi refine si come dell'ottangolo 5 diffe, adgiul, si meno. Solumente ficure ameritri, che refenso quella figura. regiuna della della continua (mone tilena della produce di continua di continua di resignatione della continua di continua di continua di continua di rei quadri finea di linea, che trinigna cella feccoda Regola; suuenga che tanto racia nell'operare con quella, come conquella.

Red a mour a fameratie, che quama fin qui è l'extrato della digradatione delle figure piane in questi tette Capitoli, freve compositionement al digradare qui le ropia figure, noragione ginfinametre, et diverdere sira Regolal fonce de la feconda del Vignolio, che aggragliano che tragati questi, a fonce accisiona porta inferimentante et condette. "Li fe tresta l'Angulo ordinaria di appara della compositiona della redica della consistenza della consistenza di nondificato trapafi questi in inforea chire coled igranlonga. Geome è la digra datione di qual is tragita figura prima, a fonce litre prefente informity i et moltrare.

Del

Del modo à alzare i corpi fipra le piante digradate .

Atte che si faranno a le due linee , cioè la pianta , & la parete, & messo la diftanza, † faffi l'essagono in pianta, come si fa dalle b forme piane, &come Ann. 11. à pieno è stato detto, quel tanto che si vorrà che sia oltre alla parete, tanto sia. fatta la forma dell'essagono. C & volendo che sia visto in mezzo, si hà à tirare vna linea parallela con il piano, che venghi à passare per mezzo l'essagono:& fatto vn punto fotto la distanza nel punto F, doue si haranno à tirare le linee della pianta: d poi fia fatta l'eleuatione, ouer profilo dell'effagono, quel tanto che si vorrà che sia alto: & leuati e tutti li termini della pianta , come si vede per le linee fatte di punti: poi si tiri tutti li termini del profilo su la parete A B, f così sotto, come forra, & haueraffi l'altezza della forma fatta in Profestiua & le larghezze fi leuano fu la linea A E.

ANNOTATIONE PRIMAL Della dichiaratione delle parole del seffo .

a Le due linee, eioè la pianta, & la porete .) Per la linea della pianta intende la linea T A F, che per l'innanzi ha sempre chiamata linea piana , si come da noi è definita alla nona Definitione . Linea della parete è la BAE

b Forme piane,) cioè figure piane. . c Es volendo che della colonna digradata fia viña oel mez-

200. cio de cella parre unteriore, wa laccia di cila colonna, o pure vo angono, coum na seu composi-farà che l'angolo M, della bala perfetta fila voltare gudhamente alla unea A E, & all'hora s'ilharà , quando la linea retta, che pafla perl'angolo Q, & M, farà angoli retti nel punto L, perche all'hora farà come il Vignola deca parallela al la linea 1 A. & se hauedimo voluto dinanzi wa faccia, harem-72. del 1. 20, cioè nella parce asteriore, vua faccia di esta colonna, ò pure vo angolo, come sta nell'esempio, si mo metio il lato MN, parallelo alla linea A E.

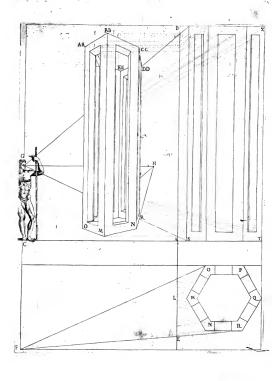
d Pei sie fatta l'eleuations, eucro profile dell'ossesses,) Cioè sia divizzata la colonna persetta... esagona S.C., della quale è basa la piatea P.N., à pomobo fopra la linea piana A.T... e Tutts it tremmi delle pianta,) Cioè tutti li pont della linea B.A.E., che ci danno l'altezze, & le

larghezze del digradato.

Cosi futto , come fopra ,) Cioè fopra la linea piana nella AB, & fotto effa nella AE.

ANNOTATIONE SECONDA. Dell'escompio di quanto nel Capitolo si tratta .

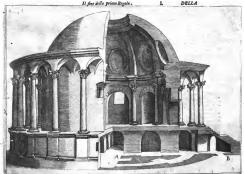
Hauendo il Vignola fin qui mostrato la via di digradare qual fi voglia figura piana, cioè le plante di tutti i corpi, che ci possamo immaginare, nel presente Capitolo ci insegna il modo d'alcare, i eorpi sopra le già digradate piantei se ei di per esempio vna colonoa essagona vota, done vediamo, che ei bifogna la prima cofa digradare la pianza, si come noi facemmo nella digradatione dell'ottangolo nel precedente Capitolo. Faralli adunque la prima cola la pianta perfetta dell'affagono To Visington the precedent Captions. Assure assuringer as printer took as parase prepared to extraorder PN, namo forman dalla lines AE, quanto vortemo de la colomia digrandar apparilea lorienza dal-la linea A C, dietro alla parce; mettendola suco tanto fortu alla linea AT, quanto vortemo for far fata la digrafatanionensa dal mezo della parce AB. Mettali poi nitia H,il polito princi-pale. Si quello della dillanana fimetta nel pouro. C, di l'ipasso C, forto quello della dillana per tro-uure le lagheracce, che il causono dalla piassa EN, al come di forpa EB fato centilarie figure che fi lono digradate . Et le bene il Vignola non ha posto il punto F, al punto C, ne'piedi di chi mira , non importa niente, pur che il punto E, sia tanto lontano dal mezzo dell'essagono PN, quanto è il punto C, si come qui douerebbe effere. Er auvertafi di metrere all'incontro della linea AE, vna faccia della pianta parallela ad effa linea A E, fe vorremo che della coloona digradata fia veduta à dirimpet-to all'occhio vua fiu faccia : mà fe vorremo che nel mezzo filia all'incontro dell'occhio vua fiangolo di effa colonna ; come è nel prefente efempio l'angolo M, faremo ; che anco nella pianta l'angolo M, fila all'incontro del punto L, si come nella precedente Annocatione s'è detto . Et poi sopra la li-nea AT, al zeremo la colonoa SZ, canto alta, quanto vorremo, de faremo che fila giultamente sopra le lince della baía PN, & tirando le lioce de punti dalle due baíe, cioè della iníeriore ST, & dalla fu-periore BZ, ci daranno con effe l'altezne delle due baíe digradate RO, & AA, DD, nella linca della parete AB,& le larghezze della bafa inferiore ce le daranno nella linea AE, le linee de punti ebe dal-



le basa P N, vanno al punto F. Et hanendo digradata la basa inferiore R O, a'alzeranno sopra ciafeuno de'fnoi angoli linee perpendicolari canto alte, che feghino le linee dell'alteaae AA, BB, CC. DD, EE, & io ogn'altro punto che vi fuse, & così haremo non solamente la hasa superiore digradata, má anco tutta la colonna formata in Prospettiua : & il medesimo faremo sempre d'ogn'altro corpo, ò casameno, che vorremo ridurre in Prospettiua . Basterà adnoque questo esempio per in-telligenza d'ogn'altra cosà , che ci sinse proposita per digradate : aunertendo quello che di fopra a è detto, che delle cose, che hanno ad apparire perpendicolari sopra l'orizonte, come è la colonna. DB, O, s'hà da mettere il loro persetto à piombo sopra la linea piana TC, come stà la colonna percetta SZ, & di quelle che hanno à effere paralle a ll'orianne, omne è la baía RO, a'hà da mertere il loro perfetto fotto à effa linea TC, effendo che la hafa faperiore della colonna digradata AH, DD,

naice dalla bafa inferiore, che è prodotta dalla perfetta PN

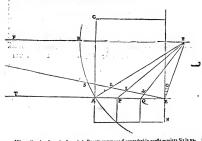
Haneua il Vignola difegnato il prefente Tempio per mostrare la pratica d'alzare le fabbriche so-Habelan Vignosa eneganos i presente a tempo per montrare a pratica o a sazer se a contrete co-pro ple plante diguadate; ma presento od simportuna morte non villació posa feritura nelfinas, al come non s'è triconato el ance la piante al el Econdo plazor en estro ció Tho volsto qui mettres com filo. El tele hen Thourer fina inferito/come egil findo diceso) a cia juje ni nesaglish-portan-no nondimeno gli fladidio godere la nobile innentione di effo Tempio, & dalla parte delsa piante diguadata Als. conciente con que el contra del contra del contra del contra del protection del contra diligno fopra di effa pianta fia alzato, al come potranno fimilmente vedere la pianta fisperiote dallo flesso dilegno interamente. Era questo mirahi Tempio di opera Corinthia dedicato à Nettunno, come da alcuni fragmenti antichi quini tronati fi poò congietturare, fahhricato di mattoni, con le colonne di quelmifchio, che hoggi chiamano porta fanta, & le cornici, delle quali ancora ce fono in piede i velligii, erano di marmo Greco. Et eradi diatmero con il portico 20, canne, in cofa neffuna diffe-rente dal prefente difegno, il come da me più volte è flato offerunto con l'occasione, che hò hanuta rente dal prefente dilegno, al come da me più voltre di uzio offeruato con l'occanone, che ho hanuta d'andarui pfello per fare i diegno i dell'i poeta, che a prefente Giousani fortanti per commadamento di N. Sig. Papa Greg. XIII, fabbrica alla hocca del Finnicico fatto già da Claudio Imperatore à canto il Potto, per ridirigierta, de mantente l'acque voirta, acciò le barche estriche di mercantie trosando in cità bocca buon fondo, podino fensa (caricarii liberamente entrare, & per il fiume vetrosation in thi bocca boson brond-position status carrier in interface from Roman. His molet work is a Smith than to enferre (e.g. in gameline estimate animo, the had displayed policy in districtive, de ridurer on el prillion hat oil percomisants Position Collision in Article 1 animo, the work of the ridure of the collision of ticano, per vederfelo tuttania ananti gl'occhi, & andar dinifando, come poteffe ridurrio al priftino-



82 Prospettiua Pratica del Vignola.

DELLA REGOLA ORDINARIA DI BALDASSARRE da Sima, & del Seriso.

AVENDO di gil spedira la dichiarazione della prima Regola del Viguola, m'è parso cosa 🚺 necessaria di purre qui appresso alcune altre Regole, & claminare quali siano buone, e quali ise; accioche santo più si conusca la verità, & s'eccellenza della seconda Regola del Vignola, che fegue, la quale è quella, che è propria fua, con la quale egli fempre uperaua, qualunque volta haueua occasione di metter in opera quella nobilissima pratica. Et prima di tutte io porrò la Regola ordimaria, che è quella di Baldafarre da Siena, ferirra prima da Maefiro Pietro dal Borgo I S. Sepo-cro, & poi da Seballiano Serilo; il cuale effendo fiano allieuo di Baldaffarre da Siena, prefe da inf tutte le cofe buono de fuoi bibri dell' Architettara, a i come egli fecho in parte affirma, dei omi-cordo più volte hantelo vdito da Giolio Danti mio Padre, che di Baldaffarre fu fingolare amico, al come anco di molti huomini eccellenti nel arte del Dilegno di quella erà, e tra gl'altri ferul molto nella edificatione della Fortezza di Perugia ad Antonio da fan Gallo. Mà ritornando alla Regola commune da M. Pietro, & dal Serlio feritta, dico effere molto eccellente, si come tutte quelle cofe d'Architettura dal Serlio feritte, che cécono dalla buona Schuola di Baldaffarre : & fegno u'é, che neffuno Architetto hò mai conosciuro, il quale non si serua grandemente dell'opere sue, se bene rari a hò vitti, da quali dette opere non fiano biafimate ; quantunque meno lo meritaffero, ausenga... che se bene in este sia trascorso qualene errore, è ranto l'veile & il commodo, che hanno apportato vniuersalmente all'arte dell'Architettura, che meritan eterna lode. Mà pare che tale sia la maligna natura dell'innidia, che ferucadofi del buono delle fatiche d'altri, lo nafconda & occulti, & folo va-da cercando douc possa scoprire ogni minimo errore, & palefario ,



Ji part 7, test Ch. de production de la constant de och et la R.A. femidametro del como vinole na lungurpa na musa utila ditama fi il la B.F. hapharasa, uendo prima dalli quattro punti delli tre quadri A. P. Q. B. tirate quattro linee al punto primmalla fram. eligible E. de peri lunto H. doue la Q.E. etgajitat dalla B.P. firif voa linea parallela alla A.B. & s'ha-

As a hazanos litre quadri digratati roa appetfo l'altro, conforme à queilo che l'occho gli mirrezio he nell'appengia dilama, de fio, come a "oniferaco coli l'internatio chial Prop. 3 pir. file viole, fero oltre all tre prefeit quadri, a laitre que quid chemi digratati polit più loman calit linca piana, fi vocienzio fire a montanti proprio di vocienzio fire a montanti chemi chem

Et opodis è la sua ortima de gl'Antichi, più hrone 80 piu facile di tutte l'altre (eccettuate quelle, del Vignols), autrega che con il tirare una dola intet adill'angolo B, della parter al punto della difanna I, di hanno cutti ponti per le parallele delle altezat de quadri di le larghezze traggno fatte frat la linge nazielle, che di Ampuni d'onanti della litera ninara zunne al monto principale.

frale linee parallele, che da punti de quadri della linea piana vanno al punto principale.

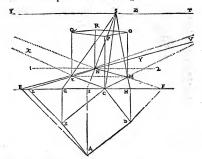
Hora perche tutta l'importanza di questa Regola consiste nella digradatione delle piante, mi hafterà hauer qui folamente toccato il modo di digradarle, con l'offernatione del fito del punto della diffanza, & della hafa del conio, rimertendo i Lettori al reffante delle Regole del Serlio, da lui molto bene feritre: auuertendo che oltre all'errore occorso nelle flampe annotato di fopra, doue nel digradare le piante piglia l'interfegatione tanto nella linea diagonale, come anco nella perpendicolare fenaa morare la diffanza, fi vede in oltre che la descrittione di far l'effagono in Prospettiua è falfa , perche l'effagono perfetto non pnò mai toccare con due delle fue faccie , due lati del quadrato perfetto, & li due altri lati con due de uoi angoli, & però nè manco lo può fare l'estagono digrada-to, nel quadro digradato : del che si canerà la dimostratione dalla 13. Prop. del quarto di Enclide, fe fi descriperà un quadrato attorno il cerchio, che contiene l'essagono, & si vedrà, che doe iati del quadrato toccano doe angoli opposti dell'esfagono, & che gl'akti due lati non toccano due akte (accie, che fi fottendono come corda al cerchio , che tocca li detti lati. Et di qui conosceremo l'eccellenaa delle Regole del Vignola, poi che con este si digradono nell'istesso modo tutte le figure regolari, ò irregolari che elle fiano, come di fopra è detto, indifferentemente, tanto quelle di lati di numero pari, come anco impari. Habhiasi in oltre cura alle stampe della digradatione delle hase & capitelli del pilaftro, che non fono così efattamente offernate, per quanto la Regola ricerca; si come anco chi offeruarà quanto in quella prima Regola hò detto, conofcerà nell'opera del Serlio qualche altra piecola cofa da correggerà .

Della digradatione del Quadro fuor di linea.

Sì è viño di Copra al penutimo Capitolo nella digradarione delle figure trapezie, come facilmenetà piofino digradare il quadri fuort di luca con la Regola del Vignola: de qui nel prefente s'empio fivedi come fi faccia il medefino conformemente con la Regola ordinaria. Siali onadritareo (sor di luca B D; il quadre uon habbio cofino lazo paraficlo alla linea piana EF.

Sail quadrillerro (sor el lines 3 D. il quate un habito seffina lato paralle o ali since piana El,
di panto, fa fa piane princepia, de l'in pura l'aquello del alianzal quale di cetto collecte dode l'apareto, fa fa punta princepia, de l'in pura l'aquello del alianzal quale di cetto collecte docollecte del collecte del collec

84 Prospettiua Pratica del Vignola.



vanou all'orientatione quil i refe nel corpolatano che PQ, & Ol, vanou i punto X, & Q, R, PO, vanou all'altro panto v. Oltruità in forma con qui diligera quello présente modo di nettere in Profestra si et cois fund di line, speche è molto ri directo, de belo, is dons para l'apano difficile. Per l'estimato difficile de l'estimato conditiona la producciona de l'estimato d

CHE LA PRESENTE REGOLA SIA PALSA.

Hanneho in villocke da tienniche fanne professione al fapera affai di quello medirecta, prefessione Regola è censar i gara comor, hio deuto per qui de modirer, i la talista, accide therma di best experiencione il ad quella impassare. Pedio che coltono hanno il ponte pinicipale nel pion Badieno este per rate, anche del coltono del professione del pr

gasi chiaramente che questa Regola è falsa. Prima sacciasi la digradatione de quadri nello sportello della Prop. 33. con questa Regola, è poi si segnino li quadri persetti, e ponendo l'occhio al punto del-

Is with a fivedat the liquaded signated non-basecore logical perfect. All fear alters large account concept perfect and the large account of the large account of the large account of the large account of the day muon 1, angelos del quinton quadro in dispensate, chew rad a large purposed distinguished acles acount of the large account is national, deposit all punton N, strift winters lines a large account of the large account of the large account is national, deposit all punton N, strift winters large account of the large a



SECONDA REGOLA FALSA.

Quefi'altra seconda Regola ancor esta è molto vista da gl'Artefici, da quali io già l'imparai per buona, de poi m'anviddi della talsta fua, la quale si mostrarà inquesta maniera,

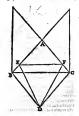
que in minera; que de minera el questir el questir el questir el questir el questir el que el

fatto, & dail jouli dellé dissilication de l'accident planto pelacipale C. Ge per la interrigationiche efficient pella linea D. Si. appeal M.O.P. Qu'intoni interri parallet n'illi inter piène T. Sippe Piène T. Si. E. F. C. H. interrigationi M.O.P. Qu'intoni interri parallet n'illi inter piène T. Sippe Piène T. Si. appeal pour l'accident de l'accident

.86 Prospettiua Pratica del Vignola.

usono Regole cosi mifte, come fano queño, & almo fimili, che per brenita si lafcia di addurle... esfendomi baltato di porre folametori l'efempio di quelle due, acciò tanto più chiaza apparica l'encellenza di quefe del Vignola, & di Baldaldare da biena.

Quella maniera di Pruspettine sono di due sorte , le quali è veramente fi dipingono nelle soffice piane, ò nelle volte concaue. Et prima parletemo di quelle che fi fanno nelle foffitte piane, per effere iul facili à farfi, attelo che fi possono far tutte con Regula, come se fi lauorasse nella parete, il che no fi può fare nelle volte, per la irregolarità loto, come fi dità più à basso. Volendo adunque sare una Prospettius in vna foffitta piana, fi mettera il punto principale nel mezao d'essa fosfitta, & per la diflanza fi pigliera quella, che è tra la foffitta & l'occhio di chi mira , non fi potendo vedete ne più da lontano, ne più da preffo, che flando in piedi nel mezzo della flanza: & nel refto s'vieranno le Regole di fopra date, come fe la Prospettiua s'hauesse à disegnare nella parete, sacendo in ciascun lato della fosfitta vna linea piana, dalle quali si rireranno le parallele al punto del meazo. Solamente si auuertifce, che quaodo la foffitta fufic troppo vicina all'ocehio, & l'angolo venifie tanto grande, che no poteffe capire nella popilla dell'occhio, & che anco con quella poca diftanza nascesse che il digradato elle maggiore del fuo perfetto, all'hora bifognerebbe dividere la foffitta in più quadri, di farci divetfe Prospettiue, con i loro punti particolari:ò veramente pigliare il punto della distanza, con la Regola data al pennitimo Cap, acciò il digradato non fia maggiore del perfetto. Et con tutto che l'occhio non polla vedere tutta la foffitta in vn'occhiata. flaudo nel cetro, de girandoli la vedrà bene in ogni modo à parte à parre:perche se bene la Prospettiua della sossite à una sola con un sol punto, ha nondimeno tante parti, quante fono le faccie della ftilza, & i lati della fosfitta, & ciascuna si regge da per fe,& il pnuto ch'è nel centro done vanno à correte tutte le linee parallele, è commune à tutte le parti,& ciafcuna può da fe fteffa effer vifta compitamente. Anuertendo,che quando en lato della folfitta non pnò effer viflo dall'occhio in vna fola occhiata, per la troppa vicinanza fua, pigliandofi la di-Anna folta con la Regola fopra nominata, la Prospettiua fi viene à discostar lei dietro al piano del. La sossita, de fiascia veder tutta in vo'occhiata, de ci la appatite la stanza molto più alta di quello che ella è, secondo la distanza, che della vista s'è presa. Et questo rimedio su viato dal Vignola per alsare la camera conda del Palazzo di Caprarola, la quale parendo al Cardinal Farnese, che susse secondo la larghezas fua troppo bassa, nè si potendo alaste per tripetto del piano superiore delle stanze, vi dipinie vna Prospettina, pigliando il punto della distantia tanto lontano, quanto la detra camera... duneua effer alta conforme alla larghezza fua, & inganna talmente l'occhio, che chiunque vi entra, gli par d'entrare in vna ffanza molto più alta di quel che ella veramente è.



Sia verbi grazia il triangolo A B C, van quarta parce della folfitta, de mo n polifa redere i hiva a piana. BC, con la difianas D, per effer l'angolo BDC, molto maggiore dell'angolo del triangolo equitareo; però pigliando la difianas conuenente, il vedra la Profeettiua nella E F, fotto l'angolo E D, f. che fari minore dell'angolo del triangolo equitatero, de capira bendifium nel la pupilla dell'occhio, de così la Profeettiua paparirà d'effere più di lonzano, de la flanas più alta, che non dell'angolo del virangolo equitatero, de la flanas più alta, che non dell'angolo del virangolo equitatero, de la flanas più alta, che non dell'angolo del virangolo e dell'angolo e dell'a

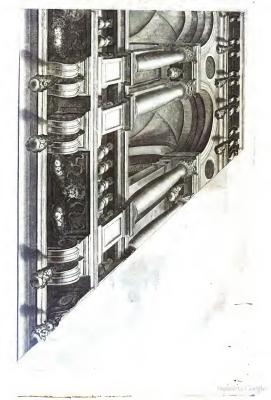
che farebbe il veder correr ogni colà in vi lato della flanza ; le quali apparifcono molro più diforbitanti, quando vi è co il rocchio fiort del ponto, che non fanno quelle, che vanno ai punro nel mezzo della fala, & da ogni parte feorcino vgualmente.

Il medefimo fi deue offeruare del mettere il punto nel mezzo delle flanze per dipingerui le Profpettiue attorno attorno : si come io hò fatto nel dipignere per comandamento di fua Sanittà le-facciare delle due fate de gli Surgeri, e delli Sanitlim Apoliti, doue i Palairenieri fanno ia guar-dia, non offante che il paffo fia come s'è detto, in valato; òc fi vede, che tornano beniffimo, òc fannabel vedere; si come anco riesce molto eccellentemente la fala che nel Palazzo de Mattei hà dipinea cost fattamente Giouanni Alberti dal Borgo. Nelle quali fivede la differenza che è tra effe , & uella di Baldaffarre da Siena fatta nel Palazzo de Ghigi, ancor che fia con eccellentifsima Regola difegnata da quello ingegnoso Artefice .

Auoertifcafi in oltre, che oel fare li cartoni per le facciate di fimili fale è commodifsima co fa il fargli in terra nel pauimento, per non hauére à falire fopra i ponti & potere con i fili tirare tutre le li-nee che ci bifognono, come l'esperienza più volte m'hà moltrato: & il fimile diciamo nel sare i car-

necvise crossignatos, comie e operatuaz para orice mazimonatoria in nime quaemo no rate i az-mó delle volte, e de les folites anofente, si ne vede vazaraisfiam a flosga a el Palazzo del Si-Má delle Prosperine farte nelle folites e ne vede vazaraisfiam i ne moto amatori della virtà, i quall hanno moltesto va magnificatismo animo nel folobettar va palazzo molto orasto d'Archi-tettura articia, articenando poi al motto nobili pietura, fatte eta eccellenta Maeliti, rat le quali è co-tettura articia, articenando poi al motto nobili pietura, fatte eta eccellenta Maeliti, rat le quali è coettura antica, arriceandolo poi di molte nobili pieture, fatre da eccellenti Maefili, rata le quali é co-farafisina la folitica del la fala principale, fatra da Tomolia Lauretti Siellino di fopra nominaro, con molto fluido, al come egil há viato ordinariamente in totte l'opter fixe fatre in Bolgray, & di-troute da i preference en l'arg gl'oramente di pirtura rata florine nella vota dalla la fad. Conlatari-no no moltra quonto di quella nobil pratica la intendente. Il diegno postio in quello losgo di refa la quarta parte ed la fogra nominara fostica, alterturo fissile a le ficial geno, fore che in lougo delli festoni, che fono tra vna menfola & l'alera, vi fono non sò che altri ornamenti . Circa di che non accade altro dire, perche effendo la foffieta piana, lece li eartoni con la Regola folita, come se hauesse hauuto il dipignere in vna parere piana, & fatta la quarta parte del Cartône, le ferui per l'altre tre-quarte della loffitzate, perche la linea AB, era troppo liga a rifpetto all'altezza della loffitta, & l'ango-lo del triangolo, la cui bafa de fuffe flat la linea AB, no farebbe capito nella pupilla dell'occhio, però l prefe la linea EF, & nello spatio che è tra la linea AB, & EF, vi sece la cornice , con le mensole per polamento de pic defalli, Jacendo vna parre dell'architrane nel muro, & vna parte nella loffitta, c venne a guadagnare tutto lo ipatio che è tra la linea A B, & EF, e foce apparire tanto più alta la-foffitta, & la la la: Et hauendo prefe l'ombre de liomi dal modello, la colori pulitifilmmente, fin-foffitta, de la la: Et hauendo prefe l'ombre de liomi dal modello, la colori pulitifilmmente, fingendo questa loggia di diuerte nobilissime pietre . Et accompagnò poi questa fossita non varicco fregio di storie nella muraglia de fatti di Alessandro magno, de nel mezzo d'esta fossitta vi sece vna storia , douc è la Famacon i piedi fopra il Mondo, & ha a man defira l'Honore, & a man finifira la Vic-toria, la quale accennando col dito mostra alla Fama il Mondo vinto da Alessandro, acciòche celebri & fparga il nome fuo per tutto, in ciafcun fecolo auuenire. .

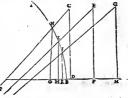




Del modo di dipingere le Prospettine nelle Volte .

Queta à affoitament la più difficile operazione, che possi fair il Profession, non la potendo confegirei intername con la Recola, peri a saveta di irregolita delle voltace di confesione intername con la Recola, peri a saveta di irregolita delle voltace di sono qui da refino che no leggia di a fatti producti del confesione di programma del producti del pr

che fi vogliano difegnare nella volta, & tirando da effe linee rette fino al puto della diffanaa, fi fegneranno nell'arco della volta le interfegarioni, che le prefate linee ci dano. Come per esempio, fia il fefto, ò cétina della volra la ALB,& fiano l'alteage, poniam cafo di tre colonne, le CD, EF, GH, che s'hannoà difegnare cella volta. Er perche il ponto della diffanaa, come nella precedente Regola a'è detto, s'ha da porre nel mesao della ftanza,fi mettera fotto alla centina della volta ALB, proporrionatamére



come flarebbe il ponto P, doue le rre linee, che fi partono dalli tre punti C, E, G, fi vanno i congingnere infieme; & done effe linee taglieranno la centina della volta ne punti I, L, N, ci daranno l'al-texta delle tre predette colonne. La IK, per rapprefentare la GH, più lontana, farà minore della LM, che rappresenta la EF, & cost la NO, che viene dalla CD, più vicina dell'altre, farà maggiore di tutre, Er in questo modo troceremo le grandeaze d'ogn'altra cofa, che ci bisogni: & nel resto si opererà co le Regole ordinarie poste di sopra. Hora se la concapirà della volta susse vguale, con questa regola vi potrémo difegnare qual fi voglia cofa giufiamente, come fi fa nella parete; mà perche non camminono vgualmete, ci bilognerà con la Regola adoperarui la pratica in quella mamera. Fatto che hatemo o carrone nel modo che s'è detro, noi lo riporteremo nella volta, e poi metteremo nel mezzo va filo con il piombo attaccaro al punto principale della Prospettiua, & metredo l'occhio al suo luogo, mir eremo per quel filo tutre le lince perpédicolari, & quelle che non risponder ano ginflamente, s'andrano racconciando, taro che battino giufto con il filospoi tircremo due altri fili à traverfo della fiaza co l'arcopendolo, che filano a liuello, & s'incrocino, & fiado pur con l'occhio al punto della diftáaa, traguarderemo tutte le linee piane per quei fili alaádoli, & abbafsádoli quádo bifogna, & quel le che non gli rifpôdono, le andrenio correggédo:perche fe bene nell'opera le linee perpédicolari & le piane vengono florre per côto delle côcauità, della volta, come effe nipôdono alla linea del piòbo, à a quelle del liuello, appariranno all'occhio sempre di sare à piombo, à in piano. Ne ci è altra via da poter fare quella forte di Prospettioe, se non con la pratica, ponen do l'occhio al pitto della ve-duta, se andar racconciando le cose, fin che apparischino all'occhio di star bene. Hota di queste Proetriue fe ne vede vna belliffima qui nel Palazzo Vaticano nella fala della Bologna già dipinta da. Loreao Sabatini co molt'arte & fludio,maffimamète nelli fcorci, che per entro vi lono, la qual Prortius in vna volra a schiso su codotta molto pulitamète, & molto ginsta da Ottauiano Mascherini huomo cell'arte del Difegno molto diligéte, & di molto giuditio, ma poi per la mala coplezione del corpo,& deboleaza della vifta,hauendo lafciato la Pittura,fi voltò all'Architettura,& ha nel Pontifi. caro di Papa Gregorio XIII. fatto nel Palazao Vaticano molre fabbriche, & al prefente códnee #Pa-Jazao, che N.S. edifica à Monte Cauallo, co mirabile ordine, or incredibile preficava. Coffus adunque prefa la cócanità della volta della Bologna nel modo di fopra detto, fece il cartoni có le Regole folite, 60 poi riportatoli nella volta, e ponedo l'occhio nel mezao della fala al luogo della diffaza, andò à poco à poco con il piombo & cô il liuello racconciado ogni cola. Et chi vuole conolcare quato quella

pratica sia mirabile, saglia à veder dappresse le colonne della Prospertina di essa Bologna, & vedrà la firau agante cofa che paiono, attefo che per amor delle cócauità della volta è fiato bifogno fare linea firauaganti, acciò all'occhio apparifchino giufte. Et perche l'importanza di queste Prospettine confiste nel collocar bene al ino luogo l'ombre, & i lumi, acciò habbino forza, & apparischino da douero, egli sece vn modello di rilieno d'vn quarco di essa volta , al come in simili cose è necessario di fare; & co effo offerno l'ombre, & i lumi, & le fece nella Prospettina coforme à quello, che naturalmète si vedeuano nel modello; il che (à , che quella loggia dipinta in Prospettina apparisca all'occhio esfer vera, & inganni specialmete nell'altezza chi la mira. Et dal disegno del Vizano si potrà compredete, come quella loggia fia latta, attefo che è quafi fimile à quello, eccetto che è d'ordine Dorieo, & in oltre in quella della Bologna le base delle colonne si toccano, & in questo disegno del Vizano sono lotanes & così parimente in quello, dietro alle colonne tonde vi sono le colone quadre, & in quella della Bologna fono folamente le due colonne tode: & di qui viene, che fopra effe vi è folamète vn arco, & in quella del Vizano ve ne fon dne, & le volte che fono tra vn arco & l'altro, fono à crociera, che nella Bologna fono aperte có le cupolette di legno, & pergole, & rofe, & fiori, & altre có vno sfondato fopra, co li balaufri, di maniera che la parte di dentro della loggia apparifce molto allegra, per il colore del Cielo, de fiori, & delle foglie: & per effer fatta folamente fopra le colonne tonde (eccetto ne gli angoli) viene ad effer detta loggia moito aperta & ampla, doue moito comodamente capicono le fi-gure, che leggono rra i vna coppia delle colone, & l'altra, lequali (nom nolto artificiolamète dipinte in (corcio, & rappressiono i) rui l'anosi Altronomi ehe fin qui fiano flati, & parc che filiano Cotemplando le stelle, delle quarărotro imagini del Cielo, che sono dipinte in vna figura ouale nel mezzo della volta: ce se bene è impossibile di ridurre l'ottaua ssera del Cielo co le sue imagini in vna figura piana onale, & che le imagini fitano al luogo (uo, qui no dimeno no importa nicte, no haucdo a fernire per altro, che per otnamento di quella loggia, & no s'hanedo con effe a fare offernatione alcuna . Hora quefto poco di adombrame o che dame qui s'è fatto artorno il modo di far le Prospettive, che nelle volte fi veggono di fotto in sù, basti à dar tanta di cognitione à gl'Artefici, che possino compitamente operare in qual fi voglia fito, che gli fia propofto : accertandofi che quefta parte della Profpettiua mo't o meglio ii apprenderi dalla pratica, che da qual fi voglia parole, che attorno vi fi pollin dire.

DEL MODOCHESITIENE NEL DISEGNARB le Frospettive delle Scere, acciò il finto della parete accordi con quello, che si dipigne nelle cast vere, cit di rilicuos, famno spra il pales.

Perche il Vignola hi di fopra deten effer impossibile l'operare con più che con vn punto, & che tutte le cole viste vanno à terminare in vn foi punto, & noi habbiamo mostrato, che come l'occhio niete fi muove, fi mutano tutte le lince, & il punto della Prospettina ancora, & che perciò è necessario di fare, che la Prospettiua si vegga tutta in vo'occhiata : ne seguira occessariamente, che il modo di far le Prospettiue nelle Scene con due punti, acció il finto, & il tilieuo s'accordino insieme, posto dal Serlio, & da altri, non sia buono. Ne è la medesima ragione di quello che si disegna in queste s'acciate delle cafe, che corrono al punto principale, & di quello che fi fa nella fronte di effe cafe, come qui fotto diremo, perche le cofe della fronte delle cafe non possano, nè denono correre al puto principale, ml ad vn punto in aria, che flia giustamente nella linea che va dal punto A, del l'occhio, al punto C. & il medefimo fi fara anco delle fronti delle cafe nelle firade transperfali , che fono paralle e alla parece, le quali haranno il lor punto particolare nella già detra linea ; li quali punti faranno nondimeno con il punto principale tutt'vno, poi che dall'occhio fono vifti per la linea A Citutti nel punto C, principale. Per questo adunque ho volnto por qui vn modo facile & certifimo, parte fimile à quello del Barbaro, lasciando hora stare di comparare il suo al mio, se rimerrendo à chi legge il giudicare qual sia migliore. Fatro adunque che s'è il palco PQRS, per li recitanti della Comedia, s' alzera a piombo la parere GH, & si l'aranno sopra esso palco le case di rile oo coperte di telasper dipigneroi su le porte, & le fineftre, e gl'altri ornamen fuoi . Et per fare, che le facciate, delle cafe ML, & IK, corrino al punto C, e s'accordino con le case finte nella parete GH, acciò l'occhio, che stà nel puto A,della diffanza, vegga andare ogni cofa ad vnirfi al punto C, fi opererà in quefta maniera. Si pianterà nel punto A, della diflanza va regolo à piombo tanto alto, quanto è l'occhio di chi mira, ò po-co più, acciò rirando va filo dai punto A, al punto C, principale della Prospettiua, fila à liuello i dipoi al punto C, si legherà vn altro silo , e volendo segnare nelle sacciate ML, & lK, poniam caso, la cornice EB, per piasarui fopra le finestre, e trauare anco l'altezze delle finestre, & ogn'altra cofa, cho ci vorremo difegnare in Prospettiua, fi segneranno la prima cosa perfette nella fronte della Prospettiua TV, secondo la mistra che ci parrà, e poi tirando il filo dal punto C, all'angolo della fronte VQ, come è il filo CD, che và al punto E, à roccare la cornice FE, segnata nella ironte TV, e dal punto A, si tiri il filo all'angolo della casa KR, tanto alro ò basso, fin che tocchi il filo CE, nel punto D, & facendo nell'angolo detto vn punto al fegno B. fi tirerà la linea EB.la quale corrisponderà alla FE. correra al punto C. attero che si come il filo, che dal punto A, fe ne va al punto B, tocca appunto il filo CE, nel punto D, così parimente il raggio vifuale, che fi parte dal punto B, de va all'occhio, che flà och

ell ast punto A, roccai filo E. C., de i filo E. C., de i consideración batter ellalinea E. B., de a come illo. EC, vialipanlinea E. B., de a come illo. EC, vialipanto principale della Profestina, de diffrenaco gli appairit che la livea E. B., radanaco gli appairit che la livea E. B., radaci difframenta la punto C. Herri Egonado
così la razamente ognalura coli nelle didifframenta più della preserve G. H., accordi
ceramo girilla mente con quelle di rifiero.

de la operezi con un fol punto, conforma si
di operezi con un fol punto, conforma si
di consociali della preserva di la reconportante regione conforma.

Mã per difignare le Projectine, che vano nella tirone delle fenee, come el la TV, si fignară i fisopanto dove tutre la tv. și fignară i fisopanto dove tutre la tre che hano da correre, in quelfa maniera, ŝi cierră va filo dal panzo ŝi, al punto Çincipale, & po fi riteră valvalvo filo a tranetro dalla facetă TV, similare, alfanire de che filo cere care, fară il punto principale per fignare le porte, finedre de fignare le porte, finedre de filo cere de filo fene de filo fene de filo fene de filo cere de filo fene de filo cere de filo fene de filo fene filo filo cere de filo fene de filo fene filo filo cere de filo fene filo fene filo fene filo fene filo filo fene filo fene filo filo fene f

dal pinto A, della diflatta, al piunto principale C, faranno buonifilmo effecto, & accorderanno con il reflante della (cena, si come l'esperienza lo mostra. Mà laticiando hora da parte il trattare della disferenza che è tra le (cene Tragiche, Comiche, &

Mà l'attando hora da parte il trattare della ometenza che era le lecte i rappene, Comines u Satucche, per dierne flazo fericho à bafanza da altri. & defer foro del proponimento no noftro, dierno folamente in quedo luogo come di faccino le fecne, che fi girano, & di varii in vu tratto fenza che il fereratori fi ne annegghino, tutta la pittura, & della fembiaza d'una contrada, fi rimuti in vu'altra, di invo patel di villa. Di che vegi.

gañ in questa figura il modo che fi riene . Sià la linea AB,la pianta della parete, & fi voglia variare ella parete nel recitare della Comedia, poniam caso trevolte : fi farannotre parece diuerfe, attaccandole infieme, le quali formaranno vn corpo fimile ad vn Priima, ò vna colonna triangolare, che habbia nelde fue eftremità da capo & da piedi due rriangoli equilateri , la cui bafa , o pianta , farà il triangolo A B C , & faranno queffe the parete fatte di regoli di legno forti con le loro trauerfe, conficcandoui fopra la tela per poterla dipignere , &c nel centro M. di quella bafa. triangolare vi fara fitto vn per-



no. 5, cost sella parte di fopra all'iscortre del passo M, valtro, che fino fermati in bonosi frappade di ligo, acciò chia di fili pitturo i cerro, i quie de ouerl'accesse a placo folamene re atterno il punto M. 8 il richo fair libero. 2 acciò poli agrenolmente girate. Si terano patri entre cesi succio reci di ribino cutto i di orino tritaggiora, coci che hassocia i prima facciamente con succio reci di ribino cutto i di orino trataggiora, coci che hassocia lo prima facciapatire va illare contrada a perche done è la patre a Na. 6 violgetti la EC, de così acce delle calcici niliuso figietta della preci calmata i HA, 1 RK, la DE, de CG, de dese degli petti interme-

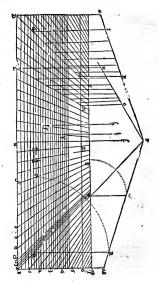
11/1-09

dij , douc più ci piacerà , faremo voltare l'altre due faccie della parere, & delle cafe di rilieuo . Et fe vorremo mutar la scena solamente due volte, gli saremo solamente due saccie: & se la volessimo mutare quattro, cinque, ò fei volte, faremo li nostri corpi di altrettante faccie, si come gl'haueuamo nella prefente figura fatti di tre folamente. Et auucetifcafi, che mentre la fcena fi gira, & fi muta, farà necellario di occupare gl'occhi de riguardanti con qualche intermedio, acciò non vegghino girar le parti della [cena, mà lolamente nello [parire dell'intermedio fivegga motata. Così fattamente ho intefo io che gil in Caftro per il Duca Pierluigi Fanrese su satta vna scena , che si muto due volte , da Arifto:ile da fan Gallo . Et poi in vna fimile fcena viddio recirare vna Comedia in Firenze nel Palazzo Ducale, nella venuta dell'Arciduca Carlo d'Anfiria, l'anno 1569, doue la fcena, che fu fatta da Baldaffarre Lanci da Vrbino, fi tramutó due volte; la quale nel principio della Comedia rappresentaua il ponte à Santa Trinità. & poi fingendo li recitan d'effere andati nella villa d'Arcetri, fi voltò la feconda faccia, & fi vidde la feena piena di giardini , & Palazzi di villa , che in effi Arcetri fono, con le vigne e possessioni circonuicine: ma poi la feconda volta si rimutò la feena,e rappresentò il canro 1 gl' Alberti . Et mentre che la (cena fi girana, era coperta & occupata da belliffimi intermedii fatti da M. Gio: Battiffa Cini, Gentil huomo Piorentino, il quale haucua composto ancora la Comedia : & mi ricordo, che alla prima volta che si girò la scena, a apri vn Cielo, & com parue-ro in aria vn grannumero d'huomini in sorma di Dei, che cantauano, & sonauano vna molto piaceuol mufica, e nel medefimo rempo calò giù vna nugola fotto i piedi di coftoro, & copri la fcena in mentre che fi girò, à talche come ritornò in su la nigola, appart nella feena la villa d'Arcetri fuor della porta di S. Giorgio, riena alle musa d'Ernese, fi come è detto. Et fra tanto pafsò per il pal-co il Carro della Fama, ascompregnaro d'amolti, che cantanto po vi naltra musica, tripondessao à quella, che era in aria. All'altra volta, che si girò la scena, su coperta parimente da vna nugola, che di trauerio veniua , cacciata da'venti , in mentre l'intermedio fi faceua . Altra volta viddi io fimilmente recitare vna Comedia alla presenza del Serenissimo Gran Duca Cosmo , nella Compa-gnia del Vangelista con simile scena . Et in vero come corali scene sono ben satte, apportono alla vifta molta dilettarione, & meraviglia 4 quelli che non fanno come elle fi fiano fabbricate .

COMB SI FACCIA VNA STORIA DI FIGFREIN PROSPETTIVA talmente, che quelle che fon poffe più da lontano, apparifotno all'occhia dilla medifima granuazza che quelle dimanti, che fon più cicine.

Se bene da valenti Pittori fon disegnate le florie con la Regola ordinaria della Prospettiua, diminafdo le figure con le linee rirate al punro, come nel prefente difegno (arebbono le figure poste tra le li-nee DF, & EF, & tra NF, & LF, ho voluto nondimeno porte in questo luo go la prefente Regola, ritronata dal medefimo Tomaio Laureti Siciliano, che inuentò lo il rumento della riproua delle Regole. della Prospettiua, da me posto alla Prop. 33. per esfer questo vu modo molto sacile, & giusto da porre oltre alle ftorie qual fi voglia altra cola in Prospertina. Colidera to aduque il Laureti, che bene spello occorre nello schizzare una ftorm difigure à calo, che tiesca all'occhio di componimento e proportione gratiofa, che poi volendo ridurre le medefime cofe al luogo fuo con Regola di Profpettiua. perdino quella gratia, ne rieschino all'occhio come nel primo schizzo faceuano, ritrocò il presente modo, con il quale si possono fare li schizzi con Regola giustamente, & con grandissima facilità, che è cerro cola mirabile, & chi bene la confidera, vedrà questa effere un operazione delle più belle, & più rare della Prospettiva, Si pianta adunque la prima cosa al solito il punto principale Fatirando la linea piana DB, dipoi fi determina quanto alte deuono effere le hgare, che hanno a venire più innanzi di tutte l'altre in su la linea piana, la quale altezza ga (poni a cafo) la linea BA, & DE, & la linea BA, 6 diuida in otto parti vguali, che faranno otto telle, d'va huomo, fecondo la diussione che sa Vitrunio al primo Cap. del 3. lib, pigliando per vna testa la quantità, che è dal mento fino alla sommità del vertice, ò vogliam dir cranco della telta, perche l'igliando la taccia folacio e la diffanza che è tra il mento, & la fommità della fronte, farà l'altezza dell'huomo dieci tefte , effendo la faccia dell'huomo tre quarri dell'altezza della tefta intera. Et quefto fatto, fi dividera la linea piana BD, in parti vguali fecondo le 8. parti dell'altezza della figura dell'huomo, che fono nella linea BA, si come fi vede nelle parti B,g.m,n,o,e l'altre fegueti: & poi da ciafenna di effe diuffioni fi tiri vna linea retta, che vadi al pûto principale F. di poi îi deuono digradare tutti li quadti Bg,gm, mn, no,e gl'altri che leguono cô la regola posta al Cap, 5.&6.& haneratii vn piano digradato per legnarui su le figore dell'historia; come farebbe il piano DBr T. & auvertifcafi che quelle lince de quadri digradati , come fono le linee che vano al puto F, & quelle che fono parallele alla linea piana BD, fi debbono fegnare occulte, mà calméte, che nó fi godino feancellare, é però fi (egneráno ò con la puta dello fille, ouero có il piom-bo, acciò che occorrédo feancellare le figure, che fopra il piano fi febrzzerāno con il lapis, nó fi (cã. celli la digradatione di esso piano . Si potrebbe ancora sare una simile digradatione d'un piano sopra vna carta pecora ingefiata, acconcia con la vernice (come fon quelle che vi fi feriue con la penna, de poicon la spugna si scancella) & segnatui le linee della digradatione de quadri con la punta del coltello, che vi fiele iempre va piano digradato, & vi il potelle (chizzar si di mano in mano tutto quel-lo che l'huomo vuole, e poi leadcellarlo, per non hauere ogni volta il rifare voa nuona digradatione.

Fatto



. جيساً

Total In York

Prospettiua Pratica del Vignola.

Fatto, aboute, come s'é acteur de DDT, digrelato, vi il ignoria où le i que el spelle de de la come de l'acteur de DDT, digrelato, vi il ignoria où le i que el spelle de la collection de la figura de spelle de la collection de la figura de la collection de la figura BA, chet è pour les pour les allections de la figura BA, chet è pour les pour les forces de la figura BA, chet è pour les forces de la figura BA, chet è pour les forces de la figura BA, des pour les forces de la figura BA, des pour les collections de la figura BA, des pour les de la figura BA, des pour les collections de la figura BA, des pour les forces de la figura BA, des forces de la fi

31.) del 1. [5.] del 1. [26. del 1. [29. del 1. [

fono vguali , & l'angolo,u, è retto, si come è anco l'angolo, u BA, adunque l'angolo FB u, farà femiretto, si come è parimente l'angolo FBA. Má la linca PQ si è fatta parallela alla f B.& QR. sacendo-fi vguale alla PQ, s'è fatta parallela alla BA, di maniera che anco li due triangoli FQ?, & FQP, saranno vgnali, perche li due angoli al punto F, già fi fono moftrati vguali, & li due che lono al punto Q. faranno parimente vguali poi che fono vguali alli duc angoli del panto B. Adunque fe nel trian-golo FB, li punti QP, fono poli fopta e li ince BP, de IF, anco nel triangolo FB, hi due pouti QR, li-znanopoliti nelle due lince AF, de BF, effeado il panto Q. commune: adanque la linca QR, fara villa forto l'angolo QFR, si come è vista anco la BA, & così la figura QR, apparirà all'occhio effere della medefima grandezaa, che è la BA, (per la 9. Snpp.) alle quali apparirà ancora vgnale la figura TV, poi che le due estremità stanno nelli due punti TV, in sul te due lince FA, & FB. Et questa figura si pianterà nel punto T, con la medelima Regola che pianrammo la QR, sopra il punto Q pigliando dal punto T, al punto S, otto tefte per l'aitezza della figura TV, & nel medefimo modo opereremo per fe-gnarne ogn altra, come fárebbe la ZI, Yi, & x h. Ét aunertifeafi, che fi diuidera vno o più di detti quadri, che fono in fu la linea piana in quattro parti, per haucre separatamente la grandezza del mento, e della bocca, del nafo, della fronte, & del vertice, le quali diufioni feruiranno ancora per tutte l'altre parti del corpo humano, & si vedrà quanto questa Regola sia mirabile, poi che ci dà non solamente le figure intere digradate, mà anco ciascuna parre sua. Como se volessimo sare una testa nel quadro abed, sapremo che l'altezza sea è la ca, è il simile diciamo de piedi, è delle mani, è d'ogn'altra parre del corpo. Ma oltre alle figure delle ftorie potremo con questa Regola digradare ognaltra cola, se diuideremo la linea BA, inbraccia, ò palmi, riportando le parti nella linea piana BD, & opereremo nel refto come s'è detto, pigliando dalle misure della linea BA,l'alterre delle colonne,ò cornici, se di qual fi voglia altra cofa . Se bene nella fiella propost a figura digradata si potra dalle misure delle patri del corpo bumano cauare le mifure de gl'ornamenti dell'Architettura, si come fanno i periti,& come da Vincentio Danti è scritto ne suoi libri dell'arte del Disegno. Et auuertiscasi, che se diuideremo vna delle tefte nelle fue quattro paru, fi potrano parimente digradare, come fi vede nel quadro della testa g B, diuiso nelle parti 1,2,3,4, effer fatto nel qual quadro se suffero tirate anco le rre altre linee parallele alla linou piana g B, haremo entro il quadratu della linea g B, diviso in 16. quadretti digradati, perche nella figura fono digradati folamente per la larghezza, & non per l'altezza...

COME SIFACCINO QVELLE PITTVRE, CHE
dat orchio non possono eserviste fe non restessi nullo specchio.

Trale coic chef arm del Difigno opera con mota meruiglia del tigazianti, iono quelle che non pelopiono vertere i con mediante in richicione dell'imagai i orne gli i preche i addite qualife prime representati del produce del respectore, de reso del Re Enrico los Biglioso, los del Cardinale Do, loch late va reverso del Re d'araccio, de reso del Re Enrico los Biglioso Monte, a relicci unitari de rei svirilo, de los do loggi in Roma i conferto ad si signori collarso del Roma. Per con la late o diministrati del resolución del reso

Side accomprising a militar bid series (§ 4.) an esselvent miligalization control preferencing an air verdes in ARCDEF, force of militages a AELDER, teste della traversization factor accolor in Capital Consolution (§ 5.) and series of the control preferencing and the control preference a

Ding by Go

AB, & D C, faccino vn piano vguale , come fi vede che fanno le tauolette, e f g h i k, nel qual piano ingeffato vi fi dipignera suil ritratto, ò qual fi voglia altra cofa che l'huomo votrà, & come farà finito di entto punto, fi spicchera-no le tanolette dalli detti due regoli, & fi attaccheranno fopra vna tauoletra piana per ordine, facendo pufare la faccia A E F B, talmente, che la parte dipinta A B C D, relli di fopra, & la... faccia D E F C, venga dinanzi, come qui fi veggano collocate per ordine le flecehe GHI, delle quali la parte inperiore KLM, deue effer dipinta con il ritratto, ò qual fi voglia altra cofa, che l'hoomo voglia far vedere nello spe cchio; & nelle faccie GHI, che hanno da effer vifte dall'oechio, fi dipingerà qualche cofa diuería de quello che s' had vedere nello specehio: à vera nete in effe faccie GHI, fi ferineranno le lettere in lode di colui, il cui rittatto fi fi miga nello specchio, sì come si vede fatto nel prenominato ritratto del Re



Entre, il che molto più 3 propolito di fare, che il dipingerui qual fi voglia altra cola i attefo ehe le righe che fiono fia vna tauoletta di l'altra, fempre fi veggono. At meno diuciono tra vna verfo di tettre, di l'altro, che non fanon e diffattaventeria l'altra pristre. El sur userricale, che le parti isperiori cella pittura fi mettino nella parte infernare del qualro, come fe nella K, si mettetit la tronte de nella M, si mento della tettà, a come la nella K, si mettetit la tronte de nella M, si metto della tettà, a come la nella K, si mettetit la tronte de nella M, si metto della tettà, a come la nella K, si mettetit la tronte de nella M, si metto della tettà, a come la nella K, si mettetit la tronte de nella M, si metto della tettà, a come la nella K, si mettetit la tronte de nella M, si metto della tettà, a come la nella K, si mettetit la tronte de nella M, si metto della tettà a come la nella K, si metto della tetta della della della come nella M, si metto della tettà a come la nella K, si metto della tetta della della della come nella M, si metto della tetta a come nella metto de

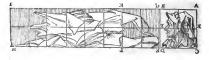
che dallo specchio NOPQ, la fronte fia riportara nella parte superiore. NO, & il mento nella parte inferiore PQ . Aunerrendo in oltre, che il quadro s'attacca poi vn poco alto fopra fi linello dell'oc: hio, acciò non fi vegghino le faccie superiori delle tauo. lette KLM, må inlamente le faccie anteriori GHI, & quelle superiori KLM, fian vifte dallo speechio acciò in effo s'impronti il fimulaero della. pittura del ritratto i & fi farà ftar lo specchio più ò meno pendente, secodo che fi vedrà che pigli bene l'imagine, che nelle flecche è dipinta . Mà perche la parte superiore della pittura 6 merta nella parce inferiore del quadronel punto K, acciò fia vilta nella... parte inperiore dello ipecchio NO.è imostrato da Enclide al teorema settimo delli specchi piani , ne'quali l'alrezze, & le profondità apparifcono al contrario, cioè la parte pin baffa K, apparifce nella parte più alta dello specchio NO, & la parte più alta M, apparisce nella parte più bassa dello (pecehio PQ, & però non è merani-glia, fe la parte superiore della pittura dene mettere fotto fopra, acció nello specchio apparisca per il suo verso.



DI

96 Prospettiua Pratica del Vignola.

DI QFELLE PITTVRE, CHE NON SI POSSONO VEDERB che cofa fiano, fe mon fi mura pen il profile della tangla, dane fono dipinte .





resule alla AC, & RD, ein dell tenghezza få a quodempla fefquistrera. A quimpula, perche quame fra from innga, trans raccionel prin l'occio proficio della resulta per marina, dei rince a papariri prin finanza parte co face a papariri prin finanza parte co face a papariri prin finanza parte co face a parte i face a papariri prin finanza parte co face a parte i face

Si potri a nocra difiganer così fatte pitture in va altro modo da quelli che hanno in anzio itutra nello ichitara. A fentzao che fi fari i londo della cafetta 20, con il gello dimprimietta, a carta fi metterdi Pocchio al finellirino RS, fi diligner di pratica tutto quello che fi vorri anle prefato fondo PQ, il che mirato in faccia, paparti va suo di fransaganere, ed da finellirino fast villo giollamente, al come nello ichitazare fi vedesta di to vibo fatta 1 prosa, fi rifere gentilifficamente, al come ondo associa mir religicio benefiliro con la graticola in proportione quistimo pia, felhupla, felhupla, felterpla.

11 fine de Commentarij della prima Regula....

F. EGNA- .



F. EGNATIO DANTI DA PER VGIA dell'ordine de' Predicatori Maestro in Teologia, & Matematico dello Studio

di Bologna.

ALLI PROFESSORI DELLA PROSPETTIVA PRATICA, S.

Isamu Barri Zi da Vigada, matter tilj, some quilt che fi proper bleveliffine delta.

finite fire, vipipana à lange la pratac dalla Fraptica. se missi proper spilifina della prins prochese, sua proche confinea agui la sanza l'aire. Esqui fiet la più
fina della prins prochese, sua proche confinea agui la sanza l'aire. Esqui fiet la più
collest. Il di publi che da life appravas depultamente aglia nella fina pratac a i film propere de cordente con taste fished de rate i manente da i fi più confirme proche con de più riplicalent lami, che l'atre del Differe bablis fe'linge hausta, pel che un massifica più
terriglite un film di gel deright della fina i ma minatio qui le fina confirme per una l'aire tipo
fi fa pratenti . Il che motta cerva dela, più de una pipilita di uppare a cui finit guilt
pi fa pratenti . Il che motta cerva dela, più de una pipilita di uppare a cui finit guilt
pi fa pratenti . Il che motta cerva dela, più de una pipilita di uppare a cui finit guilt
pi fa pratenti che con con la consenza della di contra della c

Hera calada il Vigada inflativi el Profession pentire, forta generali confificion edificia, judicas addirizzario tella migine Pacida. per la quida segoli egosionem signivere el dejons termine por les en quelle fortada Regula fi prince communicate trata quelle, che al Professiona. El Refessionarias. Lo cana destrio conferenciamento viviato per qui penta fermità Regula de per fetto qualite pecche demonstrato fattemente, che fron mengline ad introlligenza fra, ante il sobiette da pi fetto pi da el chema e la politate commissiona quelle que apprendere. Ci fortaciona fettoriere, operato junpo en el fetto un megliore di untre l'arre: ci affandire di baser ciserri i delsige, de pule l'adere desire per la commissiona del conservato del conservato del per la conservagiante del commentationa del conservato del conservato del conservato del conservapiente con del commentation del conservato del conservato del conservato del conservacione del conservato del conservato del conservato del conservato del conservapiente del conservato del conservato del conservato del conservato del conservacione del conservato del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del conservato del conservato del conservado del conservato del cono del conservato del conservato del conservado del conservato



LA SECONDA REGOLA

DELLA PROSPETTIVA PRATICA DI M. IACOMO BARROZZI

DA VIGNOLA.

Con i Commentarii del R. P. M. Egnatio Danti. Matematico dello Studio di Bologna.

యడిపడిపడ

Delle Definitioni d'alcune voci , che s'hanno à vfare in quella feconda Regela. , Cap. I.

DEFINITIONE PRIMA.

INEE piane sono quelle, che giaciono in piano.

Quefia linea è definita nella prima Regola, doue a'è detto, che Leonbatifia herti la chiama linea dello fpazzo , & altri linea della terra , & nella prefen-

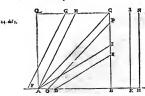
te figura è la linea AODB. Veggafi la Definitione 9. della prima Regola. DEFINITIONE SECONDA

Linee erette sono quelle, che cascano à piombo sopra la linea piana & vi sanno angoli retti .

Quelle sono le linee perpendiculari ne corpi alsati, & nelle superficie piane son quelle linee, che toccando la linea piana, lanno con esta angoli retti, da noi pola nella prima Regola alla Definitione 14. Se nella presente figura sono le linee AQ, BC, KL, MN.

DEFINITIONE TERZA.

Linee diagonali fono quelle, che fono tirate nel quadrato da yn angolo all'altro . & lo diuidono per il mezzo.



per il mezzo non folaméte il quadrato, ma ogn' altro parallelog amo , & da Euclide fon chiamate diametri . Må perche l'Antore fe ne ferue folamente nel quadraro , però non fa mentione de'parallelogrami, & nella presente figura é la linea AC, & la linea. OP, farà chiamata lipea parallela alla dia-gonale.

Le diagonali dinidono

DEFI.

DEFINITIONE QVARTA.

Line, poste a caso, son le line, poste dentro al quadro diversamente dalle sopranominate.

Totte le l'inec, che sono poste nel quadro suor della linea piana, dell'eretta perpendicolare, & sidagonale, & side parallele, sono dall'Ausore chiamate linee poste è caso, come sono le inee AM, AM, FG, & DB, & ogn'altra che nel quadro il possi descripente...

DEFINITIONE QVINTA.

Linee fotto, & fopra diagonali, sono quelle che nel quadro sono tirate sotto, & sopra la diagonale.

Le liner fotto, & fopra diagonali, ò faranno parallele alla diagonale, ò pofic à eafo : perche le liner FG, & AH, faranno fopra diagonali pofic aeafo; & te Al, & DE, faranno fotto diagonali pofic à afo, & faranno chimmate aeoc parallele fotto diagonale, si come le FG, & AH, fi chiameranno fopra diagonali parallele, & la linez OP, fi dirà fotto diagonale parallela.

ANNOTATIONE.

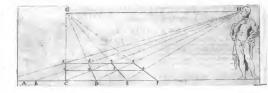
Per effere le fopranominate voei în via appretio de gi'Arricia, le foccialmente dall'Auttore, il quale in quefa fieconda Regula ie nomina fempre così lattramente, io în volitica tileiare ne filo fiel fo modo, che da lui fono fitare poste fotto tirolo di primo Capitolo, rimettendo i tetrori per il relatione dell'ilatre voei da viafria quedita pretizat Regula tile Definitioni di ano piole assattici isomoli relationi della prima Regula, si comer al luogo fiun nell'Annocazioni del da prima Regula, si comer al luogo fiun nell'Annocazioni della prima Capitoli.

Che questa seconda Regala operi conforme alla prima, & sia di quella, & d'ogn'altra più commoda... Cop. II.

TElla prima Regola si proua con euidenti ragioni, † che tutte le linee, che nascono dalla cosa vista, & corrono all'occhio del riguardante, & interse. gano sù la linea della parete, danno li scorci della cosa vista. † Hora si proua per questa seconda Regola, che non solo si può intersegare sù la detta linea della parete, quale causa vn'angolo retto con la linea del piano; mà che intersegando sopra ogn'altra linea, ancorche non facci angolo retto, pur che nasca dal punto della veduta darà li medefimi scorci, che dà l'intersegatione della parete, come per la presente figura si vede, che se rirarà la linea morta da B, alla vilta del riguardate, doue infegna sù la linea della parete a numero 1. da lo scorcio, dimostrado esser tanto da B, à C, quanto da C, in punto numero s. Il che conferma la prima Regola. Tirata adúque la linea morta da Call'occhio del riguardáte, doue interfega sú la linea D, in punto numero 2. da lo scorcio, che denota esfere il medesimo da C, a D, che e da D, in punto numero a. & se questa linea C, da il medesimo scorcio che sa B, & nó interlega però sù la linea della parete, nó si potrà negare, che questa secoda Regolà nó fia come la prima. Il medefimo farà la linea D, che tirata all'occhio del riguardate doue interfega fu la linea E, in punto numero 3. da il medefimo scorcio che da B, C, Il simile si dice della linea E, che tirata ancor lei alla veduta done in-

Torrest to Council

terfega sù la linea F, in punto numero 4, dà il medefimo foorcio dell'altre, al come fi vede à pieno per la prefience figura: il che mi parte abidharaz. Jafciando all'
1111. operatore il cófiderar quanton fai pui rèpediète della prima. † Experche qualch'
van pourebbe dubiarre, che dando la linea B, la quale interfega sù la linea dellaparere, lo foorcio d'un quadro, la linea del piano A, non delle fimiliente; interfegando sù la linea della parete C, Go lo forcio i di due quadri; il che fi prouzaper dare la linea A, la quale interfega sù la linea della parete in punto numero 1,
il medefinto foorcio, ò vero altezza, che dà la linea B, in punto numero 6. doueinterfega sù la linea D, & il fimile farà de gl'altri quadri, come operando facilmente fi poù vedera.



ANNOTATIONE PRIMA.

Che l'altezze de quadri digradati ci fien date dalle linte radiali .

Cla sent is fisse, the segme dellar of oigh. 3 is deten alls field suppositione, the Is vision on the Is in existing it is maked risk to each of all code, as all onches or each of the code of the co

ANNOTATIONE SECONDA.

Che l'alterne de quadri digradati fi piglino fopra qual fi voglia lines, che esta dal punto principale, di vada alla linea piana...

Hora fi proua per quefa feconda Regula.) Perche il Vignola ha prefe le interfegationi per gli feorci, ò vero alteaze de quadri digradati in sul la linea perpendicolare della parete al Capitolo 14. & 6.

ANNOTATIONE TERZA. Rijboffa al dubbio del Vignola...

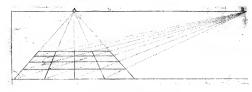
El protegualema portole delairez.) Mette in debbio il Vignota, ét dancio il linea Bil-nei pano di dinnero i jalitzata dive quadre diperata al inana. Alla cida nicimero, pi l'activa ai din quadre di A. di ce i lore al l'activa di ce quadre di A. di ce i lore al l'activa di ce quadre di A. di ce i lore al l'activa di ce i come l'altraza C. e refiponde i alla C. fierdoui di A. di ce i l'activa di ce i come l'altraza C. di ce i l'activa di ce i come l'altraza C. di ce i dell'activa di C. di ce i la C. fierdoui de A. Chapita di R. di ce i ce i come l'activa di ce i come de l'activa di ce i come la come di ce i come di come

Delle lince parallele diagonali, & poste à caso. Cap. III.

S E bene facondo la Geometria † le linee parallele non fi pofiono mai toccare, ò vero vinir informe dalli cupi, ancor che vadino in infinito i va ilitate in. Profeetiua fanno altro effecto; percioche fi vâno ad vnitre all'orizonte in va più or più & meno dificofto l'uno dall'altrop, écolo che lari la pofitura delle linee percioche li une e reteva unno ad vnitri in va più oa la lineo orizotale, doue vi a ferire la vitta del riguardito, ext l'e linee diagonali vàno à fare il tuo punto suì l'orizoci dificofto dal punto principale quel tanto che fi hauera à l'art dificoto dalla pa-

. 11/6-91

rete, come per la presente figura si proua : che fatto vn piano di più quadri in. Prospettiua per la Regola prima, poi messola riga per cialcuna linea retta, anderà al punto iopranominato della vilta, fegnato A, & mettendo la riga che tocchi gl'angoli delli quadri del piano, & tirate le linee, anderanno à far'vn punto sul'orizonte fegato B, tanto discosto, quanto sarà la distanza che si hauerà à star discosto dalla parete. † Le linee poste à caso tirate in Prospettiua anderanno à far li suoi punti più & men lontani dal punto della veduta, fecondo la fua positura, come al suo luogo si mostrerà à pieno.



ANNOTATIONE PRIMA.

Delle parallele Profpettine .

Le linee parallele.) Alla Definitione decima s'è mostrato, che le linec parallele principali son quel le, che vanno il concorrere tutte in va puato de a è detto principali, il differenza delle (econdarie de quadri fuor di linea, come alla 3. Annoratione fi dirà. Imperò che linee dall'Aurore chiamare crette, che con la linea del piano fanno angoli retti, cortono tatte al punto principale dell'orisone, attato che come più volte s'è detto, quelle cole che più da lontano li reggono. La sparificono misori (come dalla 9, Supposi, fea su) (gentra che delle linea parallele quelle parti che fariano più adl'orchio son fito lontane, si apparichium meno diffatifra lorosonde quelle che fariano lo tansifilme dall'orchio apparichi parirano che nell'estremità si cogiunghino, si come co gl'esepi alla Defin, q, a'è ceremo di mostrare.

ANNOTATIONE SECONDA.

Delle lines diagonali .

Le linee diagonali vanno.)L'Autore chiama linee diagonali nel primo Cap. quelle, che vanno da vn angolo all'altro del quadrate, mà in quello luogo per le linee diagonali intede quelle linee, che vano al punto della diffanza; & le chiama diagonali, si perche naicono dalle predette, si anco perche paffano rotte per gl'angoli de quadri digradati, al come nella figura del prefente Capitolo fi vede, che le linee, le quali fi pattono da púti C, U, E, F, C, H, L, paffano per gl'angoli de quadri digradati della figu-ra, & vano tutre à concorrere in al la linea orizontale nel pôto B, della difianza, & perciò il Vignoda chiama il puto della diffaza punto delle linee diagonali, perche ad effo vano le linee, che paffano per gl'angoli de quadri digradati, de il punto principale, punto delle linee erette, perche in esso si con-giungono tutte le luve erette, cioè le parallele principali, che fanno angoli retti con la linea del piano. Et di qua caueremo, che all'hora i quadri faranno digradati con vera & giufta regola, quando tirate le linee rette diagonali per gl'angoli di tutti i quadri, andranno tutte à congiunge la diffanza in sù la linea orizontale, si come a'é detto di fopra nel mostrare la faisità della prima delle doe Regole trifte.

ANNO.

ANNOTATIONE TERZA.

Le linge pofte à cafe.) Quefte linee fon chiamate alla xi. Definitione linee parallele lecodarie, le quali nascono da i lati de quadri digradati fuor di linea, che l'Autore chiama pofti à cafo, & vanno alli loro punti patticolari, pure nella linea dell'orizonte . Et le linee di questi quadri fuor di linea non fi potranno chiamate erette, non facendo angoli retti con la linea piana ; ne meno linee diagonali , poi che non corrono al punto della diffanzajor però si come noi le habe biamo chiamate alla prefata Defin, linee parallele fecondarie, cosl per feguitar l'ordine del Vignola, chi vorrd, le potrà chiamate linee erette fecondatie, facendo angoli retti con il lato del quadro P, fuor di linea, fe bene non lo fanno con la linea del piano CB, nella qual figura il punto A, è il punto principale, & le linee AC, & AB, fono le linee erette, o vero parallele principali , che nascono dalle linee LC, & KB, che fanno angoli retti con la linea piana CB, & le dne linee GD, & CE, che corrono al punto particolare G,fara-no le linee erette secondarie; perche se bene nascono dalle due linec ND, & ME, che non fanno angoli retti con la li-nea piana, li fanno al meno con il lato del quadrato P, chiamate dal Vignola posto d caso, & da noi snor dilinea, che è



tutt'uno, perche non è posto in su la linea del piano, nè à quella parallelo con nessuno de suoi lati, & si dice posto à calo, ciocè in trauccio senza hauer tipazedo alla linea del piano, nè alle parallele peiacipali. Et sono da noi dette parallele (econdatie , perche escoso dalli due lati paralleli del presso.

quadrato P, si come alla detta Definitione zi. s'è moftrato .

Costaciermo adamojac, che fa bene la Regule vera della l'eoforticia fono diserficii fino non di lamon a turivo, se future terdono al merderimo (grago, de la tis homma did negono confilte ed piùtar bene il punto principale della l'eoforticia, che finà iliuello delimpetro all'occho, si il punto della dill'ana conduna il quanto nel fello Chop, della prima Regule si dettro perche turre faltre coli della dill'ana conduna il quanto nel fello Chop, della prima Regule si dettro perche turre faltre coli operare più di meno aggiunitare il accome trettoro che il pretener Regula fa più commoda dei circi di utera l'altre, guarantoque el la portici con intedimi fondattati coloriume di l'altre Regule.

Della digradatione delle figure à squadra, Cap. IIII,

ER la passata figura si mostra, che tutte le linee parallele messe in Prospettiua vanno ad vnirfi in vn punto sù la linea orizontale; le linee erette vanno alla veduta, & le linee diagonali vanno alla distanza. Et per questa ragione si mostra il fondamento di questa seconda Regola in questo modo. Fatto che s'habbia vna linea piana, & tiratoli fopra vna linea eretta, datà l'angolo retto fegnato H, & quel tanto che si vorrà che sia grande il quadrato, tanto si farà che sia da G, ad H. di poi si tira vna linea diagonale, che cominci dal G, & vadi verso I.+ Et doue legherà la linea HI, sarà tanto, quanto è da G, ad H, & formerà vn'triangolo ortogonio, ouero mezzo quadro, ragliato per angolo : & per quelta ragione volendo fare vn quadro in scorcio, cioè in Prospertiua, fatta la linea piana, & messo in sorma li suoi punti, cioè il punto della vista A, & il diagonale B, su l'orizontale, mettafi la larghezza del quadro da GH, sù la linea piana fegnata CD,& tirate le due linee CD, al punto A, & la linea diagonale dell'angolo C, al punto B, doue taglierà la linea DA, darà l'altezza da D, à E, che sarà quanto è da HI, & formerà il triangolo ortogonio in scorcio: poi tirata vna linea da F,à E, che sia parallela col piano CD, farà il quadro in fcorcio, à volgiamo dire in Prospertiua.

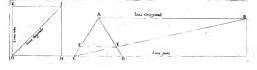
ANNO-

ANNOTATIONE.

Della pratica della linea cretta, & della diagonale,

9. del 1. 6. 13.) del 1.

El due, fighes la linus II 1,1 Volendof qui mofrare da che naica i quatre digrathen, dicet i (grouis che finer un risugulo compossi inforice, che gran meazo quistro, cont. Tratta lainea C.H. ainfi lainea H.I. da agair terti, rittado is diagonate G.R. do dos righeria inter 1H. colo pomo G. Tappo, do G.H. truto. de agair lore ritte razono in diagonate G.R. do dos righeria inter 1H. colo pomo G. Tappo, do G.H. truto. de agair lore ritte razono in lanc G.I. la quatre grando is Hit. and pomo I. in tra's qualt alla C.H. percite effendo l'angolo IGH, cimietton, di Tappolo H. truto rigaria pomo I. in tra's qualt alla C.H. percite effendo l'angolo IGH, cimietton, de l'angolo H. et alla pomo I. in tra's qualt alla C.H. percite effendo l'angolo IGH, cimietton, de l'angolo H. et alla pomo de l'un distana, fi chiami diagonale. Prima pretico, con ri é detto affinate celente Capitolo, pomo de l'un distana, fi chiami diagonale. Prima pretico, qualt e di destina diagonale del possibilità pomo della distana. Richiami diagonale. Prima pretico, con ri é detto affinate celente Capitolo, pomo della mantera. Volendo digratare di quado N. H. fina la linea di C.N. con la cimiaglo C.H. i, Spelin dialana, ri fine lattori tritargolo G.H. ej servico, che reportendi mittangolo G.H. i, possibilità di l'angolo C.H. percite di l'angolo C.H. perpettioni i mittangolo G.H. i, possibilità della con l'angolo C.H. percite di l'angolo C.H. perpettioni i mittangolo G.H. i, possibilità della con l'angolo C.H. percite di l'angolo C.H. perpettioni i mittangolo G.H. i, possibilità della con l'angolo C.H. percite della con l'angolo C.H. perpettioni i mittangolo G.H. i, possibilità della con l'angolo C.H. percite di l'angolo C.H. perpettioni i mittango C.H. perpettioni i mitt



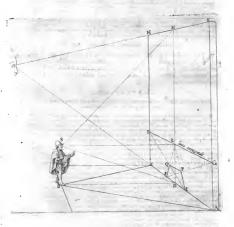
As laines C. B., andersolo data diagonale C. I. ci moltrez effer veiro, che tunte la linee the vannos la promo del tal dianua, nafecon della linea dagonali de quality previnti, A prillono per gl'agogli de' propose del tallo dianua, nafecon della linea dagonali de quality previnti, A prillono per gl'agogli de' CDEF, digardano, se quanto CHI, R. il quale call'occhace els difinana Alb. Izra wito nella figure CDEF, digardano, se quanto con el dianua alb. Izra wito nella figure se conserva d'anniera alla Proposita, 31 et dei formanno della nella regiona del la companio del dianua, el prepi de previona al proposita secona i promo ricola dianua, el argui dei previona di nome con el previona del previona del composita del corronos al promo ricola dianua, el prepi del previona di nome ricola del previona del previona del composita del composita del previona del previona del previona del previona del composita del previona del previona del previona del composita del previona del previona del previona del previona del composita del previona del previona

Quanto fi deuc star lontano à vedere le Prospettiue , da che fi regola il punto della distanza . Cap. V.

E'Neccessirio, che li due punti nella Prospettiua siano postii regolazamente, cioè che il punto principale stita à lunello dell'occhio, come qui si vede, che il punto Lastà à linello dell'occhio S. & il punto della distizza S. sia tunto lontano dal pitto principale L., che l'occhio posta capite l'angolo della piramide visulac. & post a abbracciare, ev wedere utra la Prospettiua in vi Occhiata. Per il che biogna sitar los la boracciare, ev wedere utra la Prospettiua in vi Occhiata. Per il che biogna sitar los abbracciares, de un consulta e un

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

più, à meno, il come qui nella figura fi vede, done fi la parce fuffe la Al, biolognerebbe, che la inea della daflanza LS, fuffe via volta & mezzo maggiore della IG.
Mà fi fi hanelle à dipignere tunz la parce CK, biolognerebbe flar motto più da.
lonano, acciò l'angolo DSF, posefi capire dentro all'occhio. Er doue nel suy accedente figura de CD4, al-il pano della diflanza Sè de mello fecondo la Regola, in sià la linea orizontale da va lato del punto principale A, sin quella figura per la demottrationa e de mello al punto. Se pervoler digradare il quadro EF, fi metterà nel punto G, de chi vuolo, lo metterà ancon el punto 1, come fi vede, pur che il punto fi, di giufinamente en le nazzo tri il princi, è di punto C.



ANNOTATIONE,

Che fi può operare con due punti della diflanza...

Nel prefente Capitolo il Vignola ci mostra in disegno li due punti della Prospettiua, cioè il punto principale L, che sha da stare à liustilo con l'occhio, se il punto della distanza, alli quali corrono le due linee del precedente Cap. Experció fi deunno collocare giultament, perche da effi, ét dalle due pre-linee del precedente Cap. Experció fi deunno collocare giultament, perche da effi, ét dalle due pre-fate lines pendeteuro il negotio della Projectius nella priente Regola. Mi apreche il punto princi-fate lines pendeteuro il negotio della Projectius nella priente Regola da Cap.ó. hó molitaro amplamente la col-pale há da fizer à linello dell'occhio, ét nella prima Regola al Cap.ó. hó molitaro amplamente la colditione del punto della diffanza, qui non accade dir altro , se non aquertire (si come altre voite liò citione de japens della diffuna, qui non accide dir affin (e non assertire (e) econé altre voire bot emp che jumo del diffuna accide maler in al li liace actionate li sellei co lo parte proteipal-edil Profestina, sell'occhio de chi mira, ai quale dessono correre tutte i laise d'agmani cel rivole della Profestina, sell'occhio di deprende Ggara Tei de justoso della diffunza ari cocchio di transportatione della collegata del passo principale L. Mi per diffugara i quanti digerativa i controli della collegata fteffo modo fi operera con due punti della diftanza, come fi fa con vn folo .

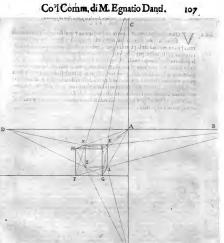
> Cap, VI. Che fi può operare con quattro punti della difianza.

N El difegnare di Prospettiua può occorrere che l'huomo si seruirà con les due distanze, come per quanti à des due distanze, come per auanti è stato dimostrato, & anco volendo seruirs di quattro distanze, vna sopra il punto della veduta, & l'altra di sotto, purche siano egualmente distanti l'uno come l'altro dalla veduta, si come si vede nel presente cubo.

ANNOTATIONE.

Che il punto della diffanza fi può mettere non folamente alla deltra, è alla finifira, mà auto fopra, o fotto al punto principale della Profpettina .

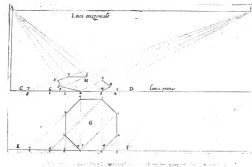
Nel precedente Cap. s'è vifto, che il ponto della diftanza è naturalmente nell'occhio di chi mita de che per fermido della digradatione de quadri fi mette alla defira è alla finifira del punto principale, ò nell'vno e l'altro luogo infieme: & qui l'Autore mofira, che non folamente con due, mà con quattro pnnti della diflanza fi può operare, si come dalle parole fue, & dalla figura tutta chiaramente si com-prende, Et è cola mirabile à confiderare l'eccellenza di quelta Arte, & delle Regole buone, come dall'interfegatione delle linee de quattro punti della diftanza fi caui non folo la digradatione della pia-I succession on one une or opatrop point delta autana it cau non ton a digradamore della pie-ta-Endel cubosa man ori stato odi endo obco, ona trete le fice cici. Min nid qui causiamocho ori rando con ra fol panto della diffanta, i positiono meterre alla deltra, ò ali finistracoura pieno della diffanta, o positiono meterre alla deltra, ò ali finistracoura pieno della distractiono del tratto della della distractiona della pieno della distractiona della della distractiona della della distractiona della distractiona della della distractiona della della distractiona della distractiona della della distractiona della punto Loc nei punto o statte date ingen e i son e riconie interesare vingoso dili puto forme in etc. è di AG. Mà vollendo, che il aditanza fia nel punto C, forpa il punto principale, faranno l'atte le tau terfegationi per la bafa del cubo fuperiore dalle linee CF, & CG, co le linee AH, & AT, ne punto ti, K. di modo che mefici lipunto della diffianza da qual banda fi vulle , opererà da le folo fempic valiormemente, de bene; si come framo utrain au quarro il punt infineme, da ciafcuso delli quali risa-te due linee alle cilremità del lato opposto del quadrato pertero FeVIT, nella interficazione, che fel linee fanon infineme nelli punti S.A.K.L. ci danno non folamente la digradatione di tutte i faccie del cubo, má anco l'alzato nello stesso tempo, senza sermirci del punto principale, nè di nessua linea da esso tirara, che è certo cosamirabile, se danessua atra Regola conseguita, atreso che tutre si feruono principalissimamente delle linee, che eseono dal punto principale della Prospettiua . Et se qualchane obtathe eneme state state; ene econo an punto principae sena rope that the di-qualchane obtathe; come fi verifich; che adando turte i cince parallet, si come più sene di dette, al punto principale conforme ai veder noftro, fenza feruiri di efio punto fi podo operate giu-famente. Si ripode, che fe bone qui attualmente non ci leviziamo del punto principale del principale del punto di podo principale del punto del punto principale del punto del punto principale del punto d mo nondimeno virtualmente. Perche la prima cofa piantiamo li quartro punti della dillanza B,C, D, E, all'incontro del punto principale A, fopra le linte orizontali BD, & CE, che fi incrocciono



in effo pento principales poi plantiamo il quadro perfetto in quel fito, effecto al punto principale, fectosio de reogliamo che il quiso fagilita difficación, come judicipale, (L. C., a. della prina Riccado en della come de la quiso fagilita di prina Riccado en della come de

Come fi digradime con la prefente Regolale figure fuor ài fquadra.

tom. I. Volendo digradare, & ridure in Prospetius † qual si vogia figua fior di Voguara, come fion circulo, temposi, & cogn'aira figuare, che posito coro res, come qui fin ofter pet ri figuar d'in otrangolo, il quale fatero in panara in quel la positura che l'huomo vvode, & tespare le lunce de punti ad mgolo retro ul la. lince piana, che tocchino gl'angoli, & contares figuare de medessimi numeri ul linca piana, poi mesti li interessimi, cioci li punno cella vedua s'apara, kguare dopo firmilmente le lince diagonali, pure contrasse guare de medessimi numeri ul linca piana, poi mesti fii interessimi, cioci li punno cella vedua s'apara, Az la dill'ana za B, riportato li punti della piana sul linca piana, così quelli delle lince diagonali, come le cercue, cruze i certe cal la Vedua; & tel aigonali la distara, adoue anderanno ad interse gare inficme secondo li sitoi numeri, s'aranno li punti dell' ottangolo in Prospettua.



ANNOTATIONE PRIMA.

Della diufent delle figure , che l' Autore infigne à digradare .

Qual frontia figura fune di fanadra. L'Autore chiama figura foot di fanadra ogni figura che non è rettangola, tio che non bà gl'angoli à fanadra, come è il quadrato, de il parallelogramo rettangolo:

Et éduité in figure retillier à le caratine e în obre distà le figure retillier. In figure retillier à destité applique l'active de l'acti

ANNOTATIONE SECONDAN

Della dichearatione dell'operatione del prefente Cap.

E di necifità fer la pienta.) Pa mefilere il confiderare, la intendere molto bena quella prima aperatione, perche intefa quella, fono intefe totto l'altre, aucenga che fe hene le figure fono dinerie, le

Paoro

punto A, & la diflanza B. Habbis hors la proposta figura rectifinza da digradarú tanti lati écango ji, quanti et pare, ebe con questa presente Regola si digradera de più në meno,che s'è digradaro sest la presente sigura i ottangolo Gautorno, di centro ai quale ses si sustenticosi cerebio,civi everebbe parimente digradato infieme coo l'ottangolo H, Et di gil fi può cominciare il vedere l'et cellenza di parmente ograssio inieme coo fortangolo H. Et el gi fi pipo comiciare à vedera feccilisată oi opedita Regolo, el con trast sistilică cigrară qual în rigină figura retinină. Sc. cricolora, u compe più chiaro fi vedera con trast sistilică cidrară qual în retire con concerc quasto quella Regolo fia bobras de vera (ciure che metreolo le ciol da i digulatare seili oi morente ofelia Propologia, il. vederane con l'occhio corrilposofera sili licii quadri perferi potremo asetora vedere che opera condume de la Regolo ordinario di Baldalirar. Perfere metrecolo ia gera digulatata P. Alorga i perietta Gallian regus uvumara un mainaiture. Feccie intertenoo la ingera digrastar si, logita la pientera schamente che li plui teretti de diagonali della linea ED, l'indenio olpra il possi della linea ED, l'indenio olpra il possi della linea EB, vicetteno dei nutre la faccia dell'ottango lo perfetto fono ri portazen i profilo nella linea EB. Ac che da efit timado le linea il parti della diluna ab, Pi tritre inneo paralle principitali a pione che, orientepista, s'intertise gono inferre, de ri chano l'altraza, de l'arphezar dell'Ottangolo digrastato nella possi della fono la retrigationichi, più di atterno come il darebbe la Regolo oridoniari, de suco la prima precettate del Vignolaide operando tutte tre quefte Regole conformemente, faranno totte tre buone, de tutte à va

moria aoco le linea diagonali , che fon quelle , che cafcono da ogni punto , di doue efeono le linea erette, & con effe faono va'angolo vgnale all'angolo che fanno il cila linea piana, & però effe linee diagonali, el come s'è detto, fono fempre hafa d'un triangolo rettangolo i o feele, & li ponti che fanno nella linea piana, come foco li punti 3,2,8,1,8. foco dall'Actore chiamati ponti diagonali .

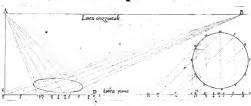
Della digradatione del Cerchio . Cap. VIII.

- Olendo fare vn cerchio in Prospettiua, † bisogna la prima cosa fare la pian. ta, sì come s'è detto dell'ottangolo, e poi dividere la fua circonferenza in tante parci, quante ci pare; come farebbe verbigratia † in dodici parci, fe bene in quante più parti sarà diuilo, sarà ranto meglio; & poi tirare le linee erette da cia-
- scun punto delle divisioni, che faccino angoli retti in sula linea piana, & da i me-\$11, desimi puntitsi trino poi le linee diagonali, sì come nell'otrangolo s'è fatto, e dalli punti che effe linee faranno in su la linea piana, fi circranno le linee erette al punto principale, & le linee diagonali al punto della distanza, & doue si intersegheranno infieme, ci daranno li punti corrispondenti alli punti delle diuisioni del cerchio perfetto: & poi fizireranno li pezzi della circonferenza à mano, di
- pratica trà vn punto & l'altro: & però si disse, che quanto le diuisioni faranno più minute, tanto verra fatta meglio la circonferenza, che fi tira trà va punto, e l'altro. † Ets'aumortifce , che la pianta del cerchio , e d'ogn'altra figura , che fi vuol digradare, si può fare in vita carta appartata, dalla quale si riportono poi li punti ret-& diagonali in su la linea piana della Prospettiua.....

ANNOTATIONE PRIMA.

Che onfa fiano le piante delle figure, che s'hanno à digradare.

Bifogna la prima cofa far la planta.) Il Vignota dice, che volendo digradare qual fi voglia cerchio, ei bifogna primicramente far la fua pianta, cioè fare va cerchio perfetto, il quale è la pianta, cioè quello doode deriua il cerchio in Prospettiua est come dall'ortangolo persetto di sopra s'è cauato l' queria dobbé definal i ferroussus avvoyenuss a room can ortulgo on perieno on copra se causato roumaçõo in friqueixa a fecusida ospidaria figos restinales, carulinas, a funda perienta ficosa de quale son companio a ferrous a f ANNO-



ANNOTATIONE SECONDA

Della dissificme del cerebia perfetto per digradarlo.

In dodiri parti.) Nella digradatione dell'octangolo volendolo mettere in Prospettiua, fi son tiraet le linee erette da ogni fuo angolo fino alla linea piana, & così anco le linee diagonali fi fono tiranti diagonali, li quali nella digradatinne ci dan te da tutti gl'angoli per hauer li punti eretti, & li pu no canti puti per fare la figura in Prospettina, quanti sono gl'angoli di esta figura; a questi ci bastono, perche nelle figure rettilinee come kabhi amo li punti de gl'angoli, è porfacili ne rette da va punto all'altro, cioè da va'angolo all'altrore quello ferue in ogni figura rettilinea,& habbia quanti angoli fi vuole, perche fi riporteranno fempre tutti I fuoi angoli in su la linea piana. dalle linee erette, & dalle diagonali. Må nella digradarione delle figure circolari, che ron hanno angoli, ci bifogna diuidezle in più parti vguali, de da effe diuifoni tirar poi le lince erette. de le diagona-b, acciò ci diano in sù la linea piana li più eretti, de li diagonali: dalli quali punti tirate poi le parallele al punto principale, & le diagonali al punto della diffanaa, ci danno nella loro interlegatione tanti ponti, quante fono le diuifioni del cerebio perfetto, si come vediamo nella prefente figura, ehe la cuconferenza del cerebio ridoeto in Profpettina è tirana per le interfegationi, che le lince parallele, & le diagonals fanno infieme. Et perche tra un punto e l'altro delle prefate interfegationi ci bifogna pirare i pezzi della eirconferenza di pratica con la mano, però l'Autore ha detto, che in quante più parti fi dinidera il cerchio,tanto meglio farà, perche li punti dell'interfegationi faranno tanto più vipart intuite de l'altro, & li pezzi della circonferenza faramontato più corti, & fi tireranno tanto più gia-ficila onde chi facesse le dinisson nel cerebio quasi infinite, le intersegationi delle lince parallele, & delle diagonali fi toccherebbono quali infieme, de fi opererebbe (volendofi affaticare, come più vol te ho detto) eon Regola fenza mefeolarui quafi pratica messana. Resta qui d'auuertire, che có questa Regola fi potra mettere in Prospettiua nó solaméte il cerchio, mà anco l'elipse, se qual si vogliz signra onale, intere, ò in parti, & anco le circoferenzo, che escono dalla settione parabolica, & da quella dell'anello, si come operado ciafcuno poera da fe chiaraméte coprendere, seza porue altro elempio.

ANNOTATIONE TERZA.

Come nel aerebio fi tirino le lines diagonali .

S) sime pale lines diagnals, S) chem selle figure rettifictor, di lat di somero pari è diagnafici simo a da va diagnal silario dei dei lagra ai come and presente Captiolo fi este districazioni dell'excasgiologie sonolimeno nei erreba le linete algonia paletalem sure per è desiloni di ciò di retta di la companio di some di captioni di considerationi dei dei prefatti trianggli, si come di excellano che fissos, di più da bolo di dissoliri di considerationi di

Several try Concept

Regula Il Della Prosper del Vignola.

linea piana , fi piglierà la linea del mezzo, come nel prefente esempio è la lioca 10.4.10, & 4. & dal punto faperiore 10. fi tirera la linea diagonale 10,1,10, & 1, talmente che trà il dieti & l'vno, fia la aarta parte della circonferenaa del eerebio, il quale effendo dinifo in parti di numero pari, talmente che sia squarrato in quattro parti vguali , & passando la diagonale, che si parte dal numero dicci , per la dississone di numero vao . resterà tra il dicci & l'uno va quarra della eirconferenza del cer-chio, & la diagonale 10,1,10, & t. far si na ul la linea piana va angolo mezao retro , & anco lo far si za, talmente che fiano tutte bale di triangoli retrangoli ifofceli, acciò reschino tutte parallele tra di loro, come fi è detto, & come noi dimostreremo Geometricamente nel seguente Lemma : & comquesta Regola si faranno le diagonali in qual si voglia figura circolare .

LEMMA PRIMO.

Che le lince diagonali delle figure perfette che fi banno à digradare, denina effere necoffariamente bafe de i triangolari rettangoli ifofesii.

Effendofi mostrato nella prima Regola del Vignola, & anco nella Regola ordinaria, che volendo digradare l'alteasa d'un quadro, fi riporta nella linea piana in sù la banda finifira, & da quei punti fi tirino le linee diagonali, fi vedrà aneora nella prefente Regola, che con tirare le linee diagonali nelle figure rettilinee, & anco nel cerenio, no vnol dire altro, fe non riportare tutti li punti dell'alteaze delle figure rettilinee, ò circolari dietro alla fua perpendicolare, & poi da elli punti fatti nella linea piana dalle diagonali, tirate aldome & detto, le diagonali & puto della diftanza, per hauere li prefati punri della figura perfetta digradati. Et che fia vero, che dalle lince diagonali fiano riporti ti il punti pre-detti giultamete in ad la linca piant, cioè è arolo tannai dalla perpendicolare, quanto e fil fono alti, rella chiaro, perche face dobi le diagonali base di trisgoti i folcell, ne fegue che tanto fia grande nel trisgolo i la filèd erette qu'il de la limes pissas et come nel precedence ottangolo la linea d'a, de 3, è veguale all linea 3, s. 8, s. 1. Et però la fommità della linea avesta nel punto 6, è riportata nel punto 6 della linea pissa in al la man finilira, a ramo lo ottano dalla linea eretta perpendicolare, o pasno è alta efia linea eretta de punto finilira della linea eretta de però de la la finilira de eretta de quello hò rolato di ca, acciò fi conofea la conformia che le Regole baone hamo tra di loto. In oltre per effere le prefate diagonali bafe di triangoli ifosceli , ne segue che fiano parallele trà di

loro (ai come dimoftero) il che è necessario, douendo da esse parallele u ascere le parallele prospetriue, che corrono al panto della distanza. Mà che essendo le prefate diagonali base di trianguli siosce. Il retrangoli, flano parallele, si dimostrà coal, perche essendo li due angoli sopra la basa de triangoli 3. del 1. ilofecii vgusi, fegaria chte fiaso femiretti, poiche li prefati triangoli fono rettaogoli, aduoque gl'an-goli acuti, che le diagonali fanno fopra la linca piaoa, faramo cutti fra di loro vguali, perche gl'an-28. d.f., goli cetti fono reut's gualia, adunque effendo gi'anqui inacuioni vguali a ge'elerifori oppofit. le lisea de la compania, che fismo desti angoli, atramo parallete. Adunque farAncesfierio, coche e diagnosii fismo bafe de t'riangoli irettigoli isolecib, per porcei i panti da digradarii tontani dalla lisea perpendicolare feccio o Regule tuononi, effico quano e la foro alexana, fisefica aneo Gomodo per hausere fe deste disgonali parallele tra di loro, acciò le digradare, che da effe dipédono, corrino al panto della diftanz

LEMMA SECONDO.

Che fia mecflario , ebe la prima diagonale , che fi tira nel cerebio , fia corda d'una quarta parte della circonferenza di effo cerebio .

Nel precedente Lema fi è mostrato estr necessario, che le diagonati siano base de estangoli retta-goli isolech, adunque s'arà necessario, che gl'angoli di esti triangoli che sono sopra la basa, siano s'emi-Petri, adique (eguirà, che fin necessarie, che la prima diagonale che si nira nel cerchio, sa corda d'vas quarra del cerchio, acciò faccia g'angeli delli preditti triangoli (opra la basa femiretti, il che lo prono così. Esideo nella forpranomiata figura del cerciari trangoli (opra la basa calla quarra parte del cerchio, & la linea 10,4,elsêdo diametro di ello cerebio, leguirà che il peazo di circoferenza, 1,2,3,4, fin vna quarta di cerchio anch'egli. Adunque l'angolo fatto nel punto della cireó(crenaa 10, dal prefato diametro, & dalla diagonale 1, 10, farà femiretto, per effete fottefo alla quarta parte del cerchio, 1, 2, fi oggiu-

fi aggiugner anno due parti vguali, cioè vno, & due, & quattro,& cinque, li tutti faranno vguali, cioè la parte voo, due, tre, & quattro, alla parte due, tre, quattro, & cinque; adunque l'angolo y fara fotte! ad vea quarta di cercbio , & farà femitetto , si come l'angolo dicei , che è femitetto, & fottefo alla. quatta di cerchio ancora egli: è il fimile diciamo d'ogn'altro angolo, che far à fottefo alla quarra par-te del cerchio, è far à femiretto. Admong el Jasgoli acuti, che le diagonali fanano con la linca piana, faranno tuti femiretti, è reguali fra di loro de così ancora tutte le diagonali faranno parallele: admo que nella digradatione correranno entre al punto della diffanza, conforme alle Regole buone .

ANNOTATIONE QVARTA

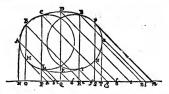
Che la pianta perfetta delle figure fi figna in una carta feparatamente dalla Proffettina,

Et s'ausertifes, che la pianta.) Se bene nol far qual fi voglia cofa in Prospettiua si poò segnare la sua pianta persetta nella medesima carta, doue si disegna la Prospettiua, in questa Regola nondimeno è molto comoda cola il fare la pianta perfetta in vna carta feparatamente, di trare che fono le li-necerette di diagonali, riportare tutti li punti eretti di diagonali in su la linea piana, punteggiaudeli coo un go lenza adoperare le felfe, à ci verranno grandemente più giulli, ani effendo punteg-giati, firanno quelli felficche riportandoli con le felfe, ei potrebbe naferer qualche minima difereria. Figlis per efempio il ererbio della prefente figura del Vigonola, doue vedamo che li punt i che fono in su la linea piana forto al cerchio perfetto, fatti dalle linee erette & diagonali, fono flati riportati con le feste nella medesima linea piana, nel luogo currispondente al punto A, principale, è al punto B, della distanza, Hora se il cerchio persetto susse statto in vna catta separatamente, la quale pofla poi co la linea piana fopra la linea piana della Prospettina, nel lnogo doue a ha à digradare il detto cerchio, & pai con l'ago bueat intti li punti ecetti, & diagonali, fatebbono riportati giultamente in ai la linea piana CD. Dipoi melfo li regolo (opra etiatum punto diagonale, & (opra il ponto B, del-la diflaza, è i tieranno ad cifo punto B, sutte le linee diagonal. Et così parimente al punto A, principale, il tireranno intte le lince parallele, che escono da punti cretti, di poi nelle intersegationi, che le presate lince sanno infieme , haremo li punti per tirare la circonferenza del cerchio digradato , al

come di fopra s'è detto, & come chiaramente fi pnò comprendere dalla prefente figura del Vignola. Da quanto fin qui s'è detto nelli due precedenti Capitoli, o di habbiamo la Regola ginikilima, & facilifilma per digradare oust fi voglia figura rettilinea equilatera, & d'angoli, a la di nomero pari, posta in linea, come è il quadrato, l'estagono, otragono, e tutte l'altre figure simili; nelle quali le diagonali passeranno sempre per gl'angoli di esse figure, & faranno parallele, & base di triangoli rettan-goli issociali, come si suppone. Habbitamo ancora la giusta Regola nel presente Capitolo di digra-daze il-cerchio. Ci resta a vecete come possimo digradare le figure regolari di last Avangoli di numeto impari, com è il pentagono, l'eptagono, di altre finili, con le figure fino di lioca, è le irregola-ri: il che vedremo nelli due feguenti Capitoli o, & ao. Ci refla în oltre a vedere anco il modo di digradare la figura onale, & ogn'altra figura euruilinea, che efchi dalla fettione parabolica, ò da quella dell'anello, ò da qual fi voglia altra fettione del cilindro, ò del conio, in ogni loro punto, & anco le figu-re mifie di linee rette, & eurue: delle quali tutte non effendo flato parlato dal Vignola, porremo qui il modo di digradarle con la Regola fia, acciò relli l'opera compira, di non fi reni figura per liftana-gante che fia, she con la prefente Regola non fi pofi, digradare agnalmente bene. Piglieremo adunque l'efempio della figura consie, dimontando che con la Regola, con la quale esta

figura fi digrata, fi potranno digradare ancoratutte l'altre fopra nominate. Volendo adunque digraagua a fuga anale, diudertemo la fua circonferenza in dodici parti eguali, din tante più quante di piaceri, de faremo che le parti fiano di numero pari, acciò le linee erette paffino per due dinfinoniec-cetto nelle due delle tefle AG, de trate che haremo le linee erette (pera la linea piana Nm, tieremo le lince diagonali con quella Regola. Piglieremo vna delle lince erette qual più ci piace, come per le linest diagonali con quella Segoli. Pagierren avvis del tende crefet quel que le priere, come par l' popula. L'accident del proposition de l'accident del proposition de l'accident del proposition de l'accident del proposition de l'accident del proposition del proposi golo ifoscele rettangolo; & nel medesimo modo potremo tirare tutte l'altre diagonali giustamente, Onero fatta che fi è la prima diagonale, tirar tutte l'altre parallele à quella, & haremo l'intôto fenza aira briga, come sé uilo nelli precedent Lemmi, artefo che per effet tutte, le lince parallele, glan-goji acmi fopra. Il linca piana l'exbobon entir vigunili, En auterificialche follandre nel fogret equi -latter, & di lati di numero pari, de nel cerchio che fi a diulio in parti vguli, de, di numero pari pofici in lonca, interureri (al come ne che precedeti. Capitolis sè villo, che le dignonal perferito tempre per duc divitioni del cerchio, ò per due angoli della figura; ma nell'ouaro, & nell'altre figure di ince cue-

uc. 8 nelle figure equilatere di lati di mutterca impari, 6t in quelle equilatere di numeri puri, poste fuos di linea, 6t nell'attre figure irrepotati interrettrà fempre fa tutte che cibilogni fare ad ogni punto van alsa, occi non poctado vaniola pallare per dot spunto, si come nell'ossenzion è reche, 6t si re-



dra ancora nelle figure delli due Capitoli feguenti. Ma però farà il medefimo effetto, purche fi offerui quanto i è detto nella figura dell'ouato, che le lince diagonali fiano fempre bafe de triangoli rettangoli dicfetti,

Della digradatione del quadro foor di linea.... Cap. 1 X.

P. E. R. fare il quadro fuor di linea, fi metto in pianta in quella pofitura che pare la ll'opere i † di poi procedendo in trousare li quattro argoli del quadro per l'ardine detro nella pafia dimodattoine del trousare [3 ragoli del ll'otto facce).

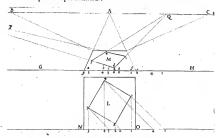
11. † poi fi pone la rige da singolo, a da rigolo, cioè dall'angolo primo, all'angolo 4, fi tria van linea verio l'orizontate tanto che tocchi dettalinea 3, exquita fi fai van, puntocpoi mettafi la riga al l'angolo 4. Al'angolo 3. & finalimente tirifi verio l'orizontale, 8 centrali a fronta il punto, che fece la linea 1, 4, 7 ett rottura poi il punto per l'altra labuda, anestafi la riiga da 3, 4, 8. éttrifi la linea che tocchi l'orizontale, 8. «Cafra vi punto ria fi (), punto edita dilattara, 8 († A, punto principale.

111. † Et perche fu detto nel (econdo Capitolo della prima Regola, che tutte le cofe vedute vamo à terminiare alla vittà dell'humon in va fol punto come è aineffictor.

venute vámos a remániare and vara ore; nuorinis riva vio pinoto, coline e acretico; ca more che per questa dimotrizacione paía che fano più pianti nell'operare; non è però che non a conucephi víare principalnete il piano della veduta come principals, fena al qualo de con la fina dilanza non fi golo tonuare il piratire quatro più cupia, fena al qualo de con la fina dilanza non fi quo tonuare il piratire quatro più cupia. Presenta della contrativa della contrativa di più contrativa di più contrativa di contrativa di più contrativa di contrativa

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

cornici), capitelli, & balàmenti, come al luogo fuo fi mostrerà. Mà per tanto bifogna sempre tenere li termini del punto della veduta, & la distanza per registro, come operando fi può conoscere.



ANNOTATIONE PRIMA.

Come si digradi il quadro suor di linea......................

De pai prondendo in treuser la quattre seguit.) L'Autore dice, che si trocerano il quittro passe per i quattro seguit del taggra digrata del capitadio pai di linea di medieni mondo che si sia to nel treuser quelli dell'orazzogo, ecertro che nell'orazgo, le diagnoshi palliamoto citica apper to nel reconstruere della dell'orazzogo del capitadio pai di partico della consocia di capitadio partico di quattro discono citica apper per de le discono posi more di tacte della cipitadi citi genera. Le divine della seguitari con positi con in per che i e disposa di capita che se citi figura o sulta si della capitadi capitadi. Partico di capitadi capitadi

ANNOTATIONE -SECONDA.

Come si trouino li punti particolari del quadro fuor di linea...

Poisi pone la riga da angolo, ad angolo.) Alla Definitione vadecima s'è detto, che le parallele parti-P 2 colari

colari de quadri font di linea fi vanos al vaire influea viso passi particulari sella linea cottoscuta; il quala passi di cell' latere che fintroccosio quella materia. Il possa la rigi devar uso di lati del qualari odignataro che gastral la linea reinanzia, chi firi a van linea tetta tarso longa, fin che dazi i figera i linea coniscentia, e dono cinicatti e al most i linea crimatora il lunea, che que l'al deriva li longa contenti e passa di linea coniscentia, e dono più la possa di la coniscentia di lato, che di lato coniscentia con la linea coniscentia che li linea coniscentia che mortimo passo del di linea coniscentia che in cortimo passo del di linea coniscentia che in cortimo passo del di limita ciri i linea che, che firezte per il lato del quadrico coniscenti con la linea coniscentia che di la linea coniscentia che la linea che la linea coniscentia che l

ANNOTATIONE TERZA.

Come s'intenda quello che al secondo Capitolo s'è detto, & altrout, che non si pud operare.
se non con un punto orizontale.

E proté jé déte sel fuminh Cep.) Veza de infilibilité è quella Propositione, che non fi pub oper par se fe non com vi long parasitatione de de purso principie incienciale, a qui activer con text le lines parallele principali, le quai à preferret call'Ausere fono chianate lines errette de impossible che que de protection de la l'arrept all'internor del cesso dell'home cel fraillaire déventue à line parasitation de la large de l'arrept de l'arrept all'internor del cesso dell'home cel fraillaire déventue à la principale, de variate il posto, ci bifogua muse l'encho ci a cella preferre prima Aunostation b. a. principale, de variate il posto, ci bifogua muse l'encho ci a cella preferre prima Aunostation b. a. principale, de variate il posto, ci bifogua muse l'encho ci de cella preferre prima Aunostation b. a. principale de la companya de la consideration del prima del production della dell'anna b. donne prima della production della della production della della della production della della massi della della production della della massi della della production della della massi della della production della della production della della della production della della massi della della della della production della della della della della production della della massi della della production della della della della production della della della production della della production della della production della della della production della della della production della della della production della della production della della production della della production della della della della production della della della production della della production della della

Done accora cinicano parti conferer la grandifina coccilicana, de brenit di operita Regola, de con quara più fichile parti, che soni il la Regola edinisari cian cia pipa di fispa e la cert fie. Hene fi bren afferniamo, che il puene principate della Propienta ai misiopolo al luctio cell'occiopo, de fi bren afferniamo, che il puene principate della Propienta ai misiopolo al luctio cell'occiopo, de acreno va cespo, è devremo di requi fivolga cista i etti faccia che di aisa faspi a lance a, p.ci consurrai ritare oggio cista al pueno P, particolare qi Costi pora infere, che estifi ane quili fo spala gentra che consultare di consultare con la consultare di consultare con gentra che consultare con consultare con gentra che consultare e resta più chi chiara e con sono provinte Americalizare e resta più chiara canto con la consultare con gentra che consultare a resta più chiara canto mi con provinte Americalizare e resta più chiara canto mi con provinte al consultare di consultare con provinte della consultare al consultare con provinte della consultare di consultare con provinte della consultare di consultare con provinte della consultare di consultare provinte della consultare

ANNOTATIONE QVARTA.

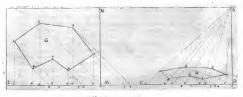
A che fernino nella Profectina li punti particolori .

Partie fanta law f. fintariak (mr.) Se beze il Vigosia ci montra el pretine Capi, la via difrione une il pretine protocoli el quanti di mina di ceno di menta di protocole fare, mi acci il consistenti di quali timo di mina, adice nodi mina cole en ci mi di protocole fare, mi acci il consistenti di menta di mantine di m

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

Della digradatione delle figure irregolari. Cap. X.

Auendo à fare in Prospettiua qual si voglia forma irregolare, come è la prelet, † & cirata la linea piana sion cuel modo & possitura, che l'huomo vuolet, † & cirata la linea piana sion cuel enta figura que lanno che la si vuoli ar vedere oltre alla parete, & la linea perpendicolare discolto da detta figura quanto si vuole sirea da handa à vederla, si procede po inel modo detto dispra; cioc'eche tiatae le linee cerette alla veduta A, & le diagonala illa dissanza B, doue s'interfegheranon insseme, daranno li punti, dell'i quali faranno notace le linee in Prospettua.



ANNOTATIONE.

Extensial inna pinas.) 3 i come appreto de Marmancii e figure regolari (non quelle, che hamontuti ista, & uni "giangli yeasi), coro piannene e is regolario non quelle di lati ca aquoli disquati, da cicun chianate irratorosti i quammoqu qonfta vocierationale, che viene dalla voce force a sipila dare gliquiti. Qui i miliaga admique di agginatio, il cui operatione to combinente ficera sipila dare gliquiti. Qui i miliaga admique di agginatio, il cui operatione i continuente ficultario di agginatione della proporta pina i nel la lune pinas. Le quasi ci dano i punie cereto, de le daggonia di Agrano B. Re celle interdegistioni che dei linec finon interdeporta pina i nel la lune pinasa. Le quasi ci dano i punie cereto, de le daggonia di punto B. Re celle interdegistioni che dei linec finon interdeporta pina i nel la lune pinasa che proporta a Di, firitorio di line cereto al ponto A, principale, de le daggonia i al punto B. Re celle interdegistioni che dei linec finon interdeporta della considera di considera di distributi di distributi di considera d

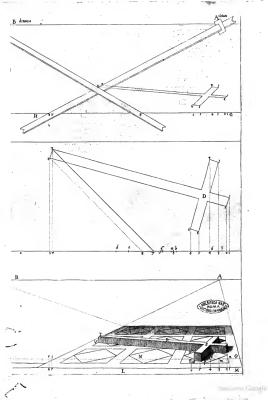
Red soul folkagente d'ausettier, che quando l'Autore diec, che la figura perfetta Ci, d'este metre tauto aix la forp à liture part de l'autore d'entre de la figura perfetta Ci, d'este metre tauto aix la forp à liture part et com certain per cendre de Republic des les entre perfette de plus che de crime, de littre de la peter d'entre de l'autore de l'au

Come

117

Come fi difegni di Profiettius con due ripbe, fenza tirare molte lune. . Cap. XI.

N questa seconda Regola fin ad hora si è trattato di fare le superficie piane, hora fi datà principio alli corpi eleuati. Et perche hauendo à procedere con tirar linee, farebbe troppa confusione, la quale per schitarla si vede procedere con due righe fortili, vna forma al punto della veduta fegnato A, l'altra al punto della diftanza fegnato B, come qui è difegnato. Fatta la pianta della cofa che fi hauerà da tirare in Prospettiua, in quella positura che si vorrà far vedere, come la presente Croce Di& tirate le linee morte da gl'angoli della Croce, alla linea piana ad angolo retto, & segnato de numeri, la qual linea piana denota il principio del piano, doue và fatto in Prospettiua, & volendo, si può lasciare di tirare le linee mort diagonali, percioche riportati che si saranno li punti delle linee erette sù la linea del piano doue si hà da fare la Ctoce in Prospettiua , & segnati delli medesimi numeri che è la pianta, & messi li suoi punti, cioè la veduta, & la distanza sù'l'orizonte, si piglia có il compasso di sù la pianta dalla linea piana à gl'angoli della Croce, come fi vede che è pigliata la lunghezza della linea fegnata 8.& portata tal lunghezza sù la linea del piano dalla banda rincontro ladistanza del punto 8. poi si mette la riga che stà legata alla veduta, su'l punto 8, che sà la linea eretta, & mesfa l'altra riga che stà alla distanza, sù l'altro punto, che si riportò col compasso. & doue si andranno ad intersegare le due righe, si farà vn punto con vn stilo, ouero ago, & così procedendo di punto, in punto, si ritroueranno gl'angoli, ò vero termini della Croce fatta in Prospettiua, come qui si vede fatto. Et hauendo à farla. che paia di rilieuo, quel tanto che si vorrà fare grossa, si tira v na linea morta sopra la linea del piano, & riportafegli li punti, che nascono dalle linee rette, come fu fatto sù la linea del piano, & contra fegnati come si vede; & procedendo nel modo detto di fopra à punto, per punto, prima sù la linea morta parallela con il piano, darà la parte di sopra della Croce in Prospettiua: poi tirato dalli punti della linea del piano darà la parte da basso, che mostra posare su'l piano,



ANNOTATIONE.

Della dichiaratione dell'operationi del prefente Capitole.

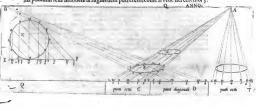
In mentre che il Vignola infegnana questa sua Regola della Prospettina s'aunidde, che nel tirare taute linee, come di fopra s'è fatto, generana à qualchuno va poco di confasione; de però ritrouò il presente modo di mettere in pratica la sua Regola senza titare linea nessuna, si come dalle parole del refto, chiaro fi fcorge. Ma fi deue notare, che le linee erette, & le linee diagonali non el feruouo ad altro in quella Regola, se non per segnare in sú la linea piana li punti eretti, et li diagonali. Et però di-ce il Vignola, che satta che s'è la pianta della cosa, che si vuol mettere in Prospettina, si come pee efempio è la pianta della prefente Croce; fi tirino le linee occulte cë lo filite da gl'angoli finoi in sà la linea piana, tanto che fighino il ponti eretti, cettafe gnandoli; con la fuoi nameta; ti come fi tre de far-tosdipoi fi (egnetanno il ponti diagonali ce le felta-fena attrare le linee në occultand palefajin quefla maniera. Mettafi la prima cofa vna punta delle feste in sul punto, 1, della Croce, & l'altra punta a piè della linea eretta in ini punto a, della linea piana, e tenendo immobile la pura delle feste in sul pun-to, t, della linea piana, si segni con la medesima apertura il punto, a, della linea piana per il primo punto diagonale. Et poi fi pigliera con le medefime feste la lunghezza della linea eretta 2, & 2, & fi riporterà in sù la linea piana tra il punto 2,& il punto b.& così riportando la teraa linea 3,3,in sù la linea piana, fi fegnerà il terzo punto diagonale nella lettera e, & il quarto nella lettera d, & così gi altri tutti di mano in mano. Hora fe beue habbiamo detto, che in questo luogo si opera fenza linea neffuna, & qui habbiam fatto le lince erette: dico che fi può far fenza con porre la fquadra à gl'angoli della Crocció fegnare folamente li punti eretti in sul la linea piana, fegnando poi con le felte li pianti diagonali. Il che latto, fi riporteranno li punti eretti, se diagonali in su la linea piana della Profectua GH, & hanendo piantato il punto principale al pianto A, sel li pianto della diffanza al pianto B, in vece di tirare le linee dalli punti eretti al punto principale , & le diagonali al punto della diffanaa , fi haranno due regoletti piantati nelli due punti cioè nel principale, con quello della diffanaa che friano in effi punti co vno de loro tagli, & fi possino girare. Di poi si metterà quel che sta nel punto A,fopra il primo punto eretto, & l'altro regolo fopra il primo punto diagonale, & done fi interfegheranno insieme, saremo va punto nella carta corrispondente al primo punto della pianta segnato 1. & cost andremo variando le righe da punto a punto, sin che gl'habbiamo segnati tutti: auuertédo di metter fempte il regolo che efce dal punto A, principale, fopra li punti ererti, & l'altro regolo che viene dal punto della diftanza, fopra li punti diagonali . Et come hatemo fegnati tutti i punti degl'angoli della figura, tircremo le linee rette da punto à punto, che ci conflituiranno tatti gl'angoli della figura : & così rimarrà il foglio netto, fenza hanér altre linee, che quelle della figura. Et è quefla Regola molto gentile, & pnita, & anco molto facile, perche come habbiamo fermato li regoli nelli due punti, con grandiffima facilità, & prellt 22a fi fegnono tutti gl'angoli della figura , che vo-gliamo tare in Prospettina . Et quello che qui della presente Croce s'è detto, si dene intendete ancora d'ogn'altra cota che ci fia propofta à digradare.

Ma l'operatione delle due prefate righe ci feruirà compitamente non folo alla digradatione delle figure piane, má anco per ala arni fopra li corpi, tirando con effe righe le linee della groffeaaa de corpi si come l'Autore dimofira nell'vitime parole del prefente Cap. done dice, che come farà fatta la rianta della Ctoce in Prospettiua con l'ordine detto, volendola fare apparire di tileuo, si come nella terza figura della Croce è fatto, fi tira vna linea occulta NO, parallela alla linea piana LM, ripoetando in ella tutti li punti eretti, & di gonali, come fono li punti eretti, n,m,o,p,q,f,r, & gl'altri diagonali : di poi fi rimettono di nuouo le due righe al punto A, principale , & al punto B, della diflana a, & fi opera con li punti fatti in quefla linea più al-a della linea piana, in quello flesso modo che per prima habbiam fatto, & haremo il piano superiore della Croce trando poi le linee perpendicolari da gl'angoli del piano di lopra, à gl'angoli del piano della Croce di lotto, come lono TV, XZ, & l'altre, haremo la groffeaza fua giustamente. Et nel medefimo modo fi opererà nel fare qual fi voglia altro corpo in Prospettiua, con alzare li punti eretti & diagonali, in via linea parallela alla linea piana, posta sopra quella tanto di lontano, quanto vorremo che il detto corpo apparisca più, ò meno groffo ; & fi fara con tal Regola . Se vorremo veebigratia che la prefata Croce ci apparitta groffa ... dne palmi, alzeremo la linea NO, fopra la linea LM, li medefimi due palmi, & così la groffezza della Croce XZ, & TV, digradata apparirà secondo le Regole date, esser grossa palmi due, si come si vo-leua fare : & se in vece di far la seconda linea sopra la linea piana dne palmi, si sacesse di sotto, sarà il medefimo efferto, eccetto che se faremo la pianta della Croce sopra quella satta, appatira minore, & fe fi facel forco, parrà maggiore, pre rispetto dell'accostamento, e discostamento della linea piana dal punto principale. Resta vicimamente di esortare li Prospettiui pratici a sarsi samiliare il presente Capitolo, & operare con le due prefate righe, che apporteranno grandiffima commodità & vaghezaa alli difegni loro, vedendofi nafcere innanzi li corpi fatti in Profpettiua, fenaa vederni confutione neffuma cagionata dalla moltitudine delle linee, che nel fare le Prospettine ci impaccano ogni cosa. Et quando

quando vortemo fare ve actiono grande di capitatii, di shek delle colonie, o qual fi voglia situ a colingilante, piastere moi nolino estrono e terra, nel passimono di van granti hai, di serce di spermingiate propositione di superiori di serce di spermingiate propositione di superiori di serce di spermingiate propositione di superiori di supe

Come & faceino te Sagme erette, & diagonali . Cap. XII.

DER fare le presenti Sagme erette & diagonali, fassi il cerchio di quella grandezza, che si vuole, che apparisca in Prospettiua; & partito in quelle tante parti, che si vuole, & farà meglio che siano eguali, come 8. 12.16, & simili, & partito che larà, legnarlo di numeri, come fù detto di fopra; & quel tanto che si vorrà fare apparire oltra la parete, se li tira sotto una linea piana, & tiransi le linee rette dalli punti del partimento del cerchio sù la linea piana di linee morte, come fi vede nella contralegnata figura; & similmente si tiran le linee diagonali, come è stato detto auanti nell'altre forme piane; poi si riportano li punti delle lince erette in sur yna striscetta di carta, che si potrà mettere da luogo à luogo, & il simile si farà delle linee diagonalis& contrasegnate di numeri, come si può vedere nelle presenti figure; mettafi la carta, à vogliamo dir Sagma, delli punti cretti, doue và fatto il cerchio in Prospettiua & la cartuccia ò vero Sagma, doue saranno segnati li punti diagonali, tanto discosto da quella delli punti cretti quanto si vorrà far apparire il cerchio oltre la parete. Poi con le due righe, vna ferma al punto della veduta A,& l'alera alla distanza B,si procede come su detto nel precedente Capitolo del fare vna Croce senza tirar linee, & doue intersegheranno le due righe insieme secondo li fuoi numeri , veranno fegnati li 12. punti, che fanno il cerchio in Profpettiua : & volendo fare vn'altro cerchio, che mostri essere più discosto dal primo, quel tato che si vortà farlo discosto, tato si discosterà la Sagma delli puti diagonali dalla prima politura, seza muonere la Sagma delli puti eretti, come fi vede nel cerchio, 1.



ANNOTATIONE.

Del medo di fabbricare, & vfare le Sagmo erette, & le diagonali.

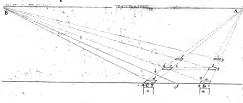
Împarò il Vignola li primi principii dell'arte del Dilegno in Bologna, si come nella fua vita hò scritto, de per cio non è marangha, se vsa questa voce di Sagma, viata commonemente da gl'Artesi-ci Bolognesi, cos puramente Greca, si come in quella Città nel parlar commone hanno alcune altre voci fimilmente Greche, come la fecchia dell'acqua, che da effi è chiamata Calcedro. Ma quella voce Zapus, Sagma, che apprello de Greci vuol principalmente dire Theca, è velte dello feudo, non sò vedere d'che proposito sia presa da gl'Architetti Bologorsi in vece della modinatora de membri de el ornamenti dell'Architettura, come il modine del capitello, è della basa delle colonne, è da esti chiamara Sagma. Onde il Vignola fegnitando queff'vio, hà chiamato Sagme queffe cartuccie con li punti eretti, & diagonali, non perche effe carruccie fiano le modinature, ò Sagme, ma perche effe la creano, cioè, da ciñ punti delle cartoccie fono create le Sagme, & modinature delle bafe,& capitelle delle colonne digradate: si come da effe fi caua la Sagma, 6x modinatora digradata di qual fi vo altra figura, dal perietto delle quali escono le carroccie, con che si formano le Sagme digradate. Queste carroccie adunque, che dal Vignola fono chiamate Sagme, fi faranno ererte, & diagonali ioè yna conterră li punti eretsi , & l'altra li diagonali : & fi fabbrica in questo modo . Segnan che & faranno in su la linea piana li punti eretti, & li diagonali, si come di fopra s'è moltrato, fi faranno duc cartuccie, che in vna di effe potlino capire in longhezza li puri eretti. & nell'altra li diagonali, & metcendo vna di detre cartuccie forto la linea piana, come qui farebbe la Ef, fi punteggeranno con l' ago tutti li punti eretti, che dalle linet erette fon fatti, dipoi lenata quella carta, fi metta fotto alla prefata linea piana EF, l'altra cartuccia, & si punteggino con l'ago tutti li punti diagonali, come qui si vede nelle due Sagme C,D, le quali come faranno cosi fattamente fabbricate, ci apporterano molta commodică nell'operare. Perche done di fopra li punti diagonali , & cretti d'un cerchio non ci poteuano feruire fe non in quella pofizura, nella quale era posto poniam caso il cerebio perfetto, più ò meno vicino alla linea piana, quelle Sagme ci feruiranno à fare la propolta figura (come qui è il cer-chio) in che politura che vorremo; perche quanto più accolittemo, ò discolittemo le Sagme l'vna dall'altra in sul a linea piana, il cerchio verratanto più appeello, ò lontano da ella linea piana, si co. me ci mostra il cerchio S, atto con la Sagma de punti eretti C, & con quella de punti diagonali T. La onde rediamo, che per hauer discollo la Sagma dia 30 sale D, dalla Sagma retta C, fino al punto T, che anco il cerchio R, farto dalle due Sagme che fivoccano, rè discollato fino al punto S. & perche la Sagma retta C, è rimalta al luogo suo, de s'è discostata solamente la Sagma diagonale al punto T, però il cerchio 5,8° difcoftaro uon folamente fopra la linea pinana del cerchio R, má anco dalla me-de ima banda che s'è fcoftata la Sagma T. & fe nafceffe dobbio, da che proceda, che effendo fatto il cerchio perfetto X, che tocca la linea piana EF, & il cerchio digradato R, non la tocca, & fecondo le Regole date toccando il cerchio perfetto la linea piana, la douerebbe toccare anco il digradato : Però ii deue confiderare, che li punti diagonali, & li eretti nella linea piana EF, fono foprapolti, & nelle Sagme C.D, sono separati, onde fi vede effer vero, che come li punti diagonali fi separano, cioc, che come le Sagme fi discostano l'ena dell'altra, anco il cerchio digra jato fi discosta dalla linea piana, sì come si vede, che essendo si punti diagonali nella Sagma D, discostati dalli pun eretti nella Sag-ma C, che anco il cerchio R, s'è discostato dalla linea piana; & essendo poi stati portati il punti diazonali D, nel punto T, il cerchio R, s'è discostaro tanto più nel punto S. Et se mentre la Sagma D, s' gonan D, act pouto T, fi fulle portat a not la Sage ma C, verfo il punto Q, tanto quanto la Sage ma D, eraita verio il punto T, il fulle portata anco la Sage ma C, verfo il punto Q, tanto quanto la Sage ma D, eraita verio il punto T, il cerchio digradato S, flarebbe giuliamente I piombo fopra il cercchio R. Hora per concludere quello Capitolo, dieo l'ufo di quelle Sagme effertanto bello, & tanto commodo, quanto cofa che io babbia mai praticato in queft'Arte; atrefo che come fiano fatte vna volte le Sagme d'una figura, ci possono servire à farne sempre tante, quante altri vuole, senza hauer ogni volta i rifare la figora perfetta, & spartirla, & ceccare li presati punti eretti, & diagonali. Et tanto ci seruiranno nelle figure piane, come anco nelli corpi, si come più abasso vedremo nel sare le Sagme de piediftalli, & delle bafe, & capitelli delle colonne, doue tanto più si conoscerà la piace. uolezaa di effe Sagme, per ridurre in Prospettiua qualsiuoglia cola .

Come fi faccia la pianta à una loggia digradata... Cap. XIII.

V Olendo fare van piante d'was loggis, che fia va pilattro anto difeofto dall'altro, quanto è larga la loggis, la raffi in quefto modo, cioè mettafi sila linea del piano la irgibezza della loggis. Ce li primi due pilatfis, è crisfi le quattro linee al punto A, principale, dipoi turifi van linea dal punto numero 1. alla difeata 2. & do un interfegbert la linea. A carl a la irghezza del pilattro, a lla quale fi ri-

porterà

porterà sì la linez 4. del pilafte d, parallela alla piana; & così fi formeranno li due primi pilaftri, a, decontinuata la detta linea del puno numero, talla diftanzadote taglierà la linea 3. darà l'angolo, & il vano del pilaftro, e, & doue taglierà la linea 4, darà la larghezza di detto pilaftro li quali punti riportati paralleli con il piano si la linea 3. formeranno gliafti due pilaftri, b. & e. Il medefino fra il pilaftro-be-he tirato dall'angolo fiuo vna linea alla diftanzadoue taglierà la linea 3, darà l'angolo, & il vano del pilaftro f. & l'interfesiono della linea 4, darà la larghezza di detto: & procedendo in questo modo si potrebbe andare in insinito; fenza far tutta la piana.



ANNOTATIONE

No! perfente Cipc, Cinfogas IV (grobal): no clos direct la pianta d'una lorgità digrantita, per al carra alla piadhir, o le colonne, finanzi tre pianta pierrate, por carrio distinució des pilitirs perioris, come fono i den, n. m. de cost effi finenzi des pilitirs perioris, come fono i den, n. m. de cost effi finenzi des pilitirs perioris, come fono i den, n. m. de cost effi finenzi perioris, come fono i den, n. m. de cost efficiente pianta pianta al folica cost là dese perioristicale i distinució de la come de la costa del costa de la costa de la costa de la costa del la costa de

havena fatto la linea D, B, interlegando la linea 4. A, nel punto h. Et le vorremo che li fpatii tra. va pilaftro, & l'altro, fiano lontaoi la retza, ò la quarta parte della largheaza della loggia, piglieremo dal punto 4, al punto g, la terra parte della largheraa di ella loggia, ò la quarta, ò quinta, ò qual altra parte più ci piacerà, & così haremo glintercolunni di ella loggia in quella proportione alla larghezza fas, che votremo.

Come fi faccia l'alzato delle logge fecondo la presedente pienta... Can. XIIIII.

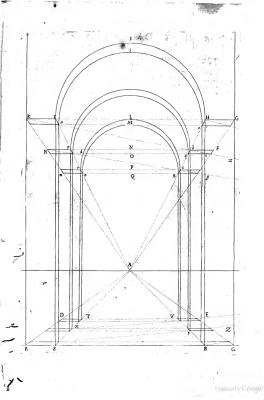
TEL precedéte Capitolo habbiamo mostrato il modo di fare la pianta d'una loggia di pilaftri quadri, & nel presente cominceremo ad insegnare come fi debba alzare l'edificio sopra la prefata pianta. Et perche l'operatione è alquanto difficile, la faremo in più parti, cominciando nel presente Capitolo da quelle logge, che si veggono in prospetto, ò vero in faccia, come mostra la presente figure. Fatta adunque che si sara la pianta digradata, si eleueranno li pilastri in quella altezza, che fi vorrà, & doue fi haueranno da incominciare le volte, fi tirerà vna linea morta dal K,all L,H,& G,& pongafi la punta del compasso nel mezzo fra HI, cioè in puto L,& facciasi il primo semicircolo, poi tirinsi le quattro linee G,H,I,K, al punto della vedura A, di linee morre: & poi fi tiri vna linea morra dall'angolo K, al puto della distaza, done intersegherà l'altre tre linee, le quali vanno alla veduta, cioè I,H,G,darà li termini del secodo arco, sì come si può conoscere per la figura del presete Cap. la quale è tanto chiata, che senza altra scrittura si può intendere.

ANNOTATIONE.

Della digradatione della presente operarione.

SI come trà tutte le cole che in Prospettiua si disegnano, la loggia hà grandissima sorza, & riesce cola molto vaga à vedere; così parimente nel difegnaria fe fi entra per la firada buona, l'operatione riefce facile & giuffa : che fe non fi procede per la buona via, fa contrarij effetti : & per ciò il Vignola elamina quefta operatione diligentifimamente, come cola molto importante, cominciando ad aleare li pilaftri quadri fopra la pianta, che nel precedente Capitolo ci hi digradata . Done s'anuertifce , che fe bene la prefata pianta fi porcua digradare con la Regola fobra da ello di fopra infenata, de ancor con le Sagme dell'11. Capitolo; ha voluto nondimeno porre la precedente Regola Come facilifima & vera . Et con tutto che fi vegga chiara la confirmitione della prefente figuta dalle parole fleffe del teffo, per più facilità de gl'operatori la replicheremo qui breuemente. Fatta che far la pianta B, D, E, C, coa la Regola del precedente Capitolo, fi alteramo sa li idue primipilaftri Bi, & CH, tanto alta, quanto voctemo, fecondo la ragione della largheasa loro, altando poi coa li-nee occutur glisti quattro XP, Tr. VS, & t. e., li quanti fi tagheramo poi à misimo nodofrene al liprim mi due, con tirate le due linee dal punto principale AH, & AI, & ci daramo l'altera a di effi pilaftri dalla banda di dentro della loggia , & l'altre due AG, & AK, ci daranno l'alteane di fuori , & le larghezze de'eapitelli diminiute de mano in mano, si come anco nella pianta le quattro linee AC, AR, AS, & AB, ci danno le larghezae delle base di esti pilastri . Et que so fatto , per titaro gl'archi sopra effi pillifi i taglical per il merzo la linea K.G. nel pauso L. de qui un istro certo con al compaño. de Il pauso z., i occussilo nel pauno l. di deferincal l'arcept primo l J. H. Thin indire del pauso X., la linea che vada dels dina- al pauno Z., della difianza, de dopue c'fia linea tagliera la linea I.S., fotto il pauno I., ci daria la tripter- nel deves— a del d'arce in a quella maniera. Titrestip peri pauso, de defia sintefigiarione van lanea testa a o, o contention to the contention of the contention o ner fayers. Del plusto N., che ura cestro que i agun arco, che in la da sure con i internano e, su reassous pune-ti. d'etre 10 R. la linea al panto 2, della editana a, per l'interfegatione che l'arco la 18 A. pa punto, 4, fini la plana.

far fenza tirare la linea R.Z., pet havet la larghezza dell'arco; perche ci baltrebbe l'interigazio-ne, che la linea X.Z., i anel panto, e, contà A.G., al come fi puoli un medelimismente fenza la linea. HZ, per hauer l'interfegatione nel punto, i. pet la largheran del primo arco, arrefo che si como.
s'è detto, balla tirace per l'interfegatione del punto a. la linea a. o, parallela alla KG. Et el imemedefilmo modo interemo gi archa fopta il terra pilalletti, de ognalaree che doppe quelle figatafile.



De glarchi delle logge in fibrcio. Cap. XV.

Tauto che fi faranto litte archi in faccia nel precedente Capitolo, fi faranto glarchi dalle bande in faccioti quello modo. Si diudiecta il primo femicircolo in più parti vguali, se quante più elle parti faranto, tanto più ginfa riudirià Poperation: se di contrafignera chiciuna parte con il numeri. Di poi di tiretanno quatro lince piane, O G, N H, M I, se, L K, se fi tiretanno le lince parallele, che eckinos de putua i della diudinora del primo arco; se fi fegnaranto con medefimi

Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

numeri delle diutifoni dell'arco.li punti dell'interfegationi delle quatro predette linee. Si ripotrenano poi le diutifoni del prumo arco LHA; a tuta gibria rachi in feriori, tirando le linee al punto della veduta, Se fiegnarano con li medefini inumeri. E per pare glarchi in foctori, fioperera con le due righe, mettendone vna al punto della veduta, & alli punti della diutifoni delle quattro linee, & l'altra rigio fineta al punto della veduta, & alli punti della diutifoni della quattro linee, Se l'altra rigio fineta al punto della difanza, se da li punti della diutifono degl'archi in feorotio come nella figura apertamente fi vede.,

ANNOTATIONE.

Come fi faccino gl' Archi delle volte in feorcio con le due righe .

Patri che fi faranno li tre archi in faccia per il precedente Capitolo, fi dinideranno in parti vgua-B, come l'Autore dice, & fi vede farto nella prefente figura ; & in quante più parti fi dinideranno , tanto meglio fard; perche tantipiù punti s'hauranno nell'inverfegatione delle due righe per faregl'archi in fcorcio. Et le divisioni di elli archi in faccia fi faranno così. Diviso che si farà il primo arco I A H, fi metterà la riga al punto principale X, & à cia/cuna delle divisioni di esso arco, & doue la riga fegherà gl'altri archi , fi fegnaranno di numeri medefimamente come il primo . Di poi fi tireranno quattro linee 4 piombo , OG, NH, MI, LK, le quali linee rapprefentano il profilo de gl'archi, che s'hanno à larein (corcio. Et perche dalla centina delli tre archi in faccia dipende la fabbrica de gl'archi in (corcio, però fi ripotteranno le diulifoni del primo areo IAH, nelle quattto prefate linee rette, che rapprefentano il profilo de gl'archi in scorcio, tirando dalli quattro punti pretare interesce, che rappretentano il promo de gazteni in accordo, tirando dani quattro per di cifo arco 1, 2, 3, 4, quattro linee, che feghino le quattro pretate linee in quattro parti "ma , fe-gnando le dinifioni con li medefimi numeri. Et hanendo preparato in quefla maniera la figuta, fi metta vna tefta della riga al punto X , principale , & l'altra tefta al punto , t . della linea LK, & l'altra riga flando con voa refita al punto Z., della diflanza, fi metra con l'abra nell'arco l'Alvi, al pun-to, 1, fotto il punto A. & doue le dette righe fi fegano infeme, fi fegara il punto Dipo il nuolo le righe ferme nell'ulue punto X. & Z. dioù nel principale, e de quello della diflanza, fi metra l'ena al punto 2. della linea I.K. & l'altra riga fimerta al numero 2. della quarta dell'arco I A, & done fi taglierauno infieme, fi fegnarà il numero 2, tirando vn pesao di circonferenza tra il numero, 1, & il 2, per l'arco in scorcio. In oltre stando le presate righe sempre serme nelli due punti, cioè nel principale, & in quello della diffanza, s'andranno mettendo a gl'altri nomeri 3, & 4, della linea L.K., & della quarta dell'arco 1 A., & haremo fegnato li punti per la quarta dell'arco in fcorcio, 1,2,3,4, & per hauer gl'altri punti per l'altra quarta del medefimo arco in feorcio , gli torremo dall'interfenatione, che fa la riga che va dal punto X, principale, alli quattro punti della linea L K, con la rigattoure, the la la right in a grant of the same of th pale X, alli punti della linea perpendicolare M I. & la riga che viene dal punto Z, della diftanza, fi metterà alli ponti del femicircolo d B e, si come fi vede nella figura fatto che le due righe che vanno al punto, 1, fotto il punto M, če al punto B, fotto il punto A, ci danno nel punto , 2, la interfegatione per l'arco d,a,b,c, & cost tirando le due righe a totti gl'altri punti della linea M 1. & dell'arco d Be, haremo totti gl'altri ponti per tirare la dettacirconferenza. Et però fi è detto, che in quante più parti faranno divifi gl'archi, & le lince perpendicolari, fara moglio; perche li punoi che fanno l'interfegationi delle righe faranno tanti più , & tantippiù fpeffi . & contanta più facilità fi tireranno à mano li peazi di circonferenza tra vn punto, & l'altro , per fare li detti archi in scorcio. Et si come habbiamo canato il primo arco io fcorcio dalla banda deftra dal primo arco I A H, & d B e, vaueremo anco dal medefimo il primo arco in fcorcio nella mano finifira : & dope il defiro ha prefe le linee erette dalli panti delle due linee LK,& MI, coal il finifio pigliera le linee erette, che venit is linet exterted allip participate or one inner allays and a consumer progress a more current care error gono and participate allip participate delib quies for consumer and the forced and this forcer is unueration daille modelime quattrol linet perspensional rod (p. N. M. H.) for N. M. N. st come zi èt atro in, a specifi dient sulp person glarit private per la linet diagnosali. Cub ret required linet participate and distinct application of the person of the consumer consumer and the consumer consum ro arco in faccia E P, & nel medefimo modo procederemo in farne canti altri, quanti vorre mo di mano in mano, pigliando però fempro li punti eretei per la riga che esce dal punto principale, nelle uattro linec perpendicolari fopradette.

Del modo di fare le Crosiere nelle volte in Profestiua fenga farne la pianta.

rioche

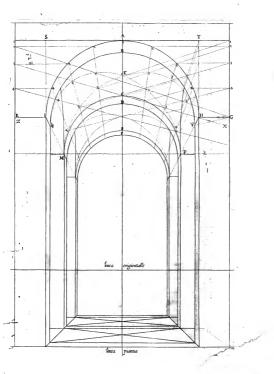
ER fare le crociere delle volte, s'hà da procedere al contrario di quello, che s'e facto nel Capitolo precedente con le due righe; peroche si deue mettere la riga, che viene dal punto della veduta, ne punti del femicircolo A, & quella. della diltanza ne'punti delle quattro linee erette, & à numero, per numero fi troueranno li punti delle crociete, come si vede fatto nella presente figura, & come operandosi sperimenterà.

ANNOTATIONE.

Della dichiavatione dell'operationi del Capitolo presente...

La cagione perche net fare le crociere del presente Capitolo, fi operi al rouescio di quello che fi fece nel lare g'archi in (coreio nel precedente, è quelta, perche le parallele principali turte van al punto principale, per la Definit. 10. & le diagonali vagno al punto della diffanza, per la 12. Defi nit. Et però perebe cella precedente operazione le parallele erano quelle, che veniuano da i punti delle linee erette, de le diagnogli quelle che veniuano da i punti de gl'archi in faccia, de cella prefente operatione le parallele effenda quelle , che vengono da i punt de gi'archi io faccia , è fotza. che vadino al punto principale S, si come quelle che vengono dalle linee eretre, & vanno al punto della diffanza, per efiere in quelta operatione linee diagonali.

Hora per trouare li punti de'gl'archi della crociera, si divideranno li tre archi nelle parti vguali, sa come nel precedente Capitolo s'e fatto, de similmente con le dinisioni del primo arco si divideranno le quattro lince perpendicolari, G.H.I.K. di poi fatto quelto, mettali la riga al punto S. principale, & al punto dell'arco imperiore forto il punto A. & l'altra riga : che efce dal punto della diffanza Z. fi metta al punto : della linca prependicolare Gi, & docu enter il giore la prima riga, fi tari va pun-to per la interfigazione della crociera della robia anteriore : in oltre metta fia riga, che viene dal punto principale S, al puoto a, dell'arco A H, & la riga che viene dal punto della diftanza , fi metta al punto a, della linea perpeodicalare G i, & nella interfegatione delle due righe s'hara il punto a, per la faigolo della crotiera. Et dipoi mettendo le righe al punto 3, dell'arco A H, & al puoto 3, dell'alco A H, alco A H, & al puoto 3, dell'alco A H, alco A H, & alco A dicolare G i, de fi fara la quarra della erociera K M, la quale fa yn mezzo areo intlero della erocie-ra con la quarra KL. Stia hora la riga al medefimo punto S, da yna banda, de con l'altra punta fi metta alle medelime divisioni della quarta A I, & ii rinolti il punto della diffanza dalla banda finifira al punto X, tanto lontaco dal punto S, principale , quanto era lontano il punto Z, & fi metta la punta della riga al detto punto X. & con l'altra parte il vada alle diuifioni della linea perpeodicola. re ZKi, & nelle joterfegationi di effe lince haremo i punti della quarta della crociera NK. Stando in oltre la riga diagonale ferma al punto X, della diffanza, fi vada mettendo con l'altra punta alle medelime divisioni della linea perpendicolare ZKi, de l'altra riga eterra, stando con van punta al punto S, principale, si metta con l'altra testa alle divisioni dell'Arco A H, & nelle loro interlegationi haremo ii pnotiper la quaera della crociera RP. Volendo hora fare la crociera nella feconda volta, che è trà l'acco CD. & EF, e i bidganerà tirare le due ince perpendicolari I S, & H T, in adi i due pung M, & P, « al assa na jadalla planta il fingnera non appretio le due fect lince confirmemenre apro l'altre due Gi, & ZK, & con le dinifioni dell'arco MCP, fi divideranto aneo le prefare quae-tro lince, al come fi erano divise le quaetro superiori con le dimisoni dell'arco IAH. Et poi ponendo il regolo " che cice dal panco principale S. alle dividinoi dell'arco MCP. At'altro regolo che elec dal panto della diflansa alle dividinoi delle doclinee perpendicolari da farii appretto all'arca MCP, corrigionodeni alle del nice ZX, & Gi, fi fegeranno il punti per la coccera, si come 12 fatto nella luperiore, sivoltando il regolo al punto dello Z, & finiliro X, della diflanza... Er qui fi vedrà efter necedario l'operare con due punti dell'adifiana a poli alla prima, de feconda, Propositione, nel modo che dal Vignola foso viati, de che nel fare quelle crociere delle volte, fi posta operare gentilistimamente senza farne la pianta in quel modo, che opera la Regola ordinaria. Si conofcera ancora manifestamente, che in quante più parti faranno dividi gl'archi posti auta. Si conolegià angora manututamence, che in quante pui parti taranno quam gi arcun pour in faccia, quanti più punti farenno con la quierfegatione delle due rici, per pri tag glarich delle crociere, se verranno tanto può giulte. Veggal vitinamenne la belletza, di giultara di quella operatione, poliche tuni i pono dielle recciere ansfono dalli dep poni, cio del apincipale, de da quella opelo della dillatara, da quali fono regolare le due righe, che fi interiegono intente, effendo occella.



rio che tutte leines, che concortrono all'operationi delle Profestitus, valianto à all'orizones, come inano le parallelo, da pinno della diffianza, come fanne le signossi. Es preche i lefto delle luste tre della votte è recotera, hi fino figigil respono regolati dall'i des archis infaccia I A H, & M CV, dall due archi della fatti infortro, proje è de u eterregle, he efectore di puso principale, & Gall due archi della fatti infortro, proje è de u eterregle, he efectore di puso principale, de fectrios, selle luse perpendiculari che rapprefentono il profilo di cetti archi inforcio zi si manifera che biliogna de la preciona Regiola pere giudiffiammene, por iche el lune fine fino qualtat dall' due puno, cui d'al principale, de a quello refia dilitana, de dalli quartro archi che abbacciono la cha baddimo dell'intro, diverse in tutte un el mediciono nodo che d'etettu hazaboti che la haddimo dell'intro, di overzio in tutte o el mediciono nodo che d'etettu hazaboti perpendiculari apprefici d'archi in forcio, che rapprefentono il loro profilo, si esme fanno le lorga somianza line C, H, l., & K.

Del modo di fare le volte à creciera in feorcie. Cap. XV 11,

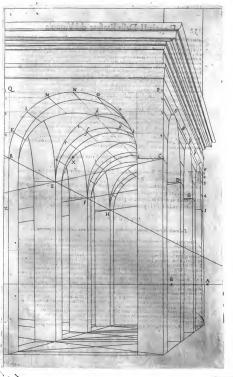
Esfendos sin qui mostrato il modo di sire le volte à crociera in faccia, nel presente disgono ne metteretmo vna in scorcio, la quale si si nel medessimo modo, che s'è fatta la precedente, andando con la riga, che si parre dal punto principale alle diussioni; che attrauteriano la loggia, & con quella che viene dal punto del distanza alle diussioni es gl'archi, che vanno per i lungo della volta, sco dono presentati dalle lince perpendicolari; che ci danno il loro prossio: si come tutto si vede fatto da me nel presente disegno,

ANNOTATIONE.

Come fi faccino le creciere propofie dal Vignela nel presente Capitolo.

Si deue la prima cofa auuerure, che il punto principale fegoato A, nella prefente figura deue flare dal banda finifitat, tanto lontano dal punto A, quanto è dal punto A, al punto B, non effendo potaco capire nella prefente figura per la firetteraza fua. E per la dichiarazione della confirettionio della volte à crociera in fcorcin, cioè di quelle che non fono poste in faceia, & nelle quali il punto principale non sia pusto nel mezzo della loro larghezza, come nel presente esempio, doue il puto principa-le è posto suor di essa figura vicino al punto A, s'acciasi la prima ensa la pianta de pilastri della loggia digradata, alzandoui fopra li pilastri in canta altezza, secondo che ricerca la larghezza che è tra l'vno, & l'altro di lorn : & il primo asco nella tella di effa loggia R. N c, che fta pofto in faccia fi descriuerà conil centro X, di poi fi diniderà fi femicircolo R N c, in quelle parri vguali, che più ci piacerà : le quali diuffoni fi riporteranno nelle linee C P, & R Q, si come fi vede fatto, & di fopra s'è più volte detto; con le quali linee fi faranno gl'archi lacertal in forcro, & tutte le crociere delle volte, non altrimenti che di fapra s'è infegnato: ponendo va regalo al punto principale, & alle diuffoni del primo arco, & l'altro al punto della diffanza Z, (posto al luogo suo done le linee, CE, & DF, vanno à cogiugnerfi)& alle diuifioni della linea CP, in profilo de gl'archi in (corcio, & nelle loro interfegarioni ci daranno li púti dell'arco della crociera E d, si come vediamo che la linea CEZ, & la AHFER, cioè che viene dal punto principale, ci danno il principio della crociera nel punto E, & falendo pni à tutte l'altre diuifioni della linea CP, & à quelle della quarta del cerchio RN, haremo tutti gl'altri punti della quarta dell'arco E d. Et riuoltato dall'altra banda il punto della diffanza, si come nel precedente itolo a'è fatto, haremo l'altra quarta dell'aren della crociera, & nel reftn fi feguirà come nel precedente esempio a'è fatto. Di poi per la seconda crociera fi riporteranno le divisioni del secondo arecomic semigue a e 1830. Il poi per la recorda crotecta in raporteramo is dissificio del Hécordo II.

And dell'infeccio il pilattiro falla inaccio dell'artà piambo por si apune Di, la quale lard'i officio che ha fanto la lisea C. P, per la prima crociera. Se da queffe dissificio il dissi line a perpendicolare. D. S. Bo port la riga che viene dal punto dell'additama: A, quella del viene dal punto minegipale. Il meretta alte dissificio del feccio del receptato del riga che viene da punto per la feccio da crotecta. Il dissificio del feccio del riga con la receptato del fine per per la feccio del crecio del riga. Del C. S. della A. El. Rogico del A. al l'ugoglo do la la-come redistion che ell'interfegazione della insa D. P.C. & dell'a R.P. El Rogico II. Al l'ugoglo do la labiamo Il punto F, principio d'una quarta della feconda cruciera. Il medefimo faremu con lo divisio-ni della linea GT, & con gnelle del terzo arco F c, & in fomma l'operatione di questo Capitolo è in tutto fimile alla precedence. Solamente bifagna ricordarfi di mettere nel prefente efempio il pun-to principile. & cuello della diffuna a al laogo fino, & di trariportare le linee C.P. & R. Q. ad area, per areo, al come a è detto, & operare con il due punti della diffanta alla deftra, & alla finifira pare,



132 Regola II. Della Prosper. del Vignola

come di fojorà habbiamo fatos. Es col reflo veggti favelli perfemt figuração territe lines, cô fino para, come foso operficiella finoste, de distil passa para files a finostronia da A. do isono perspecial colara, come foso operficiella finoste, de distilla passa para files a finostronia da A. do isono principal colara de la para finostronia de distilla colara de la para finostronia de la colara de la para finostronia de la colara de la para finostronia de la colara del colara

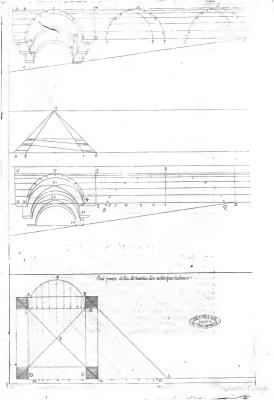
Come fi faccino le Sagme per fare li corpi in Prospettina . Cap. XVIII.

Habbismo di fopra infegnato à far le Sagme per fare le figure piane in Profeptitulation con la prefente figura, écon de léguentific devid, come fi faccino le Sagme, per fare qual fi voglia corpo in Profectiusal che apporterà grandiffina falcità nell'operare con mola breuita di tempo. Et perché da quello che di fòpra s'è detto delle Sagme de'piani, è dal prefente efempio delle crociere delle volle fi vole, per fall'operation con chiariffina, hon fine dirialtro.

ANNOTATIONE.

Del modo di fare le Sagme per mettere in Prospettiua una volta fatta à crociera...

Historical Viginola molitaria il modo d'altare il compi in Profestica la para le loro piane con il con tipoli ferono il coli si Eggala, cori pia molitari il modo di seri taggia decori pia biberiani i in controli di seri taggia decori pia biberiani i in controli di seri taggia decori pia biberiani i in controli di piano di seri piano di coli piano dei di piano di coli piano di coli



Regola II. Della Prospet, del Vignola 134

coal per ogn'altra che vocremo fare, la difeofleremo poi quel più di mano in mano, dalla linea S T . Mà la Sagma della prima errociera fari nella linea ST. & così hartemo le Sagme per fae quante cro-ciere più ci platere. El per la reg Tarchin in Gorció, fi faranno le Sagme a lo como l'erggono date nel-la figura prima fiperiore, i fatte di femicirco li gioli, il 6 poli fe di loro nella dilitana che rierca la grandezza de Pialiri, di in edi floor piorcate el dailional da primo emicirco con el hine parallele,

si come a'è fatto di fopra.

Patte le Sagme nel modo detto, fi vieranno nell'operare in questa maniera. Prima per sar gl'archi in scorcio nella figura superiore, si pianterà il punto principale, e, & fatta la pianta delli pilastri si digraderà , tirando le linee ae, he, ce, de. fi titeranno poi le diagonali al punto della diftanza , & fi riporterà la piauta digradata nella parte superiore tant'aita, quanto vorremo che fian lunghi li pilastri della loggia. Di poi posta vna riga al ponto della dissana, è alle dississioni del semicircolo, a r. n., si come si vede la linea ritrata. Ao Ji, aquale si metterà si di anno in mano alli poutó si, y. 4 dec, per si, a re il pezzo d'arco in scorcio z 5. Mettendo poi l'altra riga al punto , e, principale , fi vada con effa alle divisioni della linca, n,m, corrispondenti alle divisioni dell'arco, e u, & nell'intersegationi fi haranno i panti del pezzo d'arro 15. Mettañ pol la riga, che viene dal punto della diflama, alle disi-fioni del la quarra del cerchio, c x, 6t "altra rigad" punto priocipale alle disissioni della finea Ri, melle loro interfegationi harrom li ponti per il pezzo d'arco 16. Per la poli loro i del arbie Ri, 8, 8, 8, merterà la riga diagonale alle due quarte di cerchio, r p, & r q, & la riga eretta, che viene dal punto principale, fi mertera alle divisioni delle due linee, n m, & kl, con il medefimo ordine che a'è tennto ne gl'altri due archi, & haremo l'intento. Per far adello gl'archi 19. 20. 21. & 22. ei bifognarinoltare la Sagma, o u, & il punto della diffanza dalla banda defira , & nel refto operare come s'è detto

nel prefente efempio .

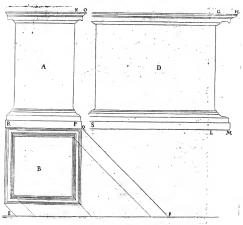
Nella seconda figura habbiamo l'esempio di sare le crociere delle volte con la Sagma in questo do . Metteraffi la riga eretta al punto principale P, & alle divisioni del semicircolo X Y +, & la riga diagonale fi mettera alle dinifioni della linea TS, che è la Sagma per fare la crociera foperiore 30. & la detta riga diagonale interfegherà dne linee per volta, fatte dalla riga eretta che viene dal pun-to principale, & ci darà due punti, vno per l'areo della erociera 30. & 31. & l'altro per l'altro arco 30, & 32. & per fare gl'altri due archi della medefima crociera fi risolterà il punto della diftanza dall'al-tra banda, & fi metrerà il regolo che da quello deriua, alle divisioni della linea VX, & nel refto fi opererà come s'è detto. M'à per fare la feconda crociera s'adopererà la Sagma I Q, ponendo à ciafenn punto della eireonferensa de lla quarra Q R , la riga diagonale , che viene dal punto della di-flanza, & ci interfegherà duc linee per volta di quelle fatte dalla riga eretta, che viene dal punto F, Rana. Se i i i sterfegher i due line per votra de quile l'arté alla riga erreux, se le vince dal pancho; d'additris basid, a barreno hete ains naché compagia dell'i priente. O veranzente pipileran-so dalli pain della Sagna P R, si come operande ciricrino posti variere, come ho fatto io, che en derrette in prates que elle Regulo » com obsta discusal such los ho che elle per la ciricria della parola. I come in questa della suchi a come come della consistenza della come er far dell'altre crociere fotto alle due prefate, à nostro beneplacito, si come di sopra nella presente Annotatione s'è detto .

Come fi faccia la figura del Piedefiallo . Cap. XIX

chitettura con le sue cornici, cioè basamento, & cimasa,& questo serue per li punti da tirarfi alla veduta, perche darà li punti retti : & per far la Sagma per li punti diagonali, affi à fare la pianta del Piedestallo con il cascamento delle sue cornici, come si vede nella figura segnata A, & nella sua pianta segnata B. poi s'ha à tirare vna linea piana parallela con la pianta, che sia due volte, ò più lunga quanto è detta piăta,poi ash à segnare di linee morte diagonali della piăta,che vadino à trouare detta linea piana, & di sù detta linea piana, s'ha à leuare gl'aggetti delle cornici del Piedestallo segnato D.& verrano à essere duplicati gl'aggetti delle rette, come operado si trouerà. Ma si potra sare il Piedestallo D, che ci da le linee diagonali seza fare la piáta B, per che basta raddoppiare il Piedestallo A, in larghezza, & gl'ag-

getti

getti della bafa, & della cimafa in lunghezza, per che in larghezza non fi mutono, & haremo il Piedeftallo D, per li punti diagonali.



ANNOTATIONE.

Delle Sagme de corpi .

SI Comp per far le Sagme delle fapperficie, fir-index e la figura in profilio in al la linea piane, de Laure piano fine sua la figura rectinea disparata. In che air no sou could rince, fine on the far la Sagma della imperficie piane, fin indexeno or fin inperficie in determine per cere, datte grant effe fino producter.

della imperficie piane, fin indexeno or fin inperficie in determine recte, datte grant effe fino producter.

della imperficie piane, fin indexeno or fin inperficie indexeno della recte indexeno della recte della recte indexeno della recte in perficie piane i linca della principi. In cia illumpa, dedicenta maggiore che non e la la tarpetera se la la figheraza della fin perficie, conti parmier la sagni accordo la face pare li pid diagonali. Informe monto maggiore della faceno con segurate.

Regola II. Della Prospet. del Vignola.

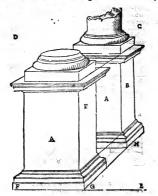
136 Hora fe bene il Vignola pone la Sagma del precedente Capitolo delle crociera tra le Sagme de Corpi, fipud più tofto annonerare tra le Sagme delle faperficie, attefo che la fi riduchi in vna linea, de

pi. à puo piu tono annouerate tra e dagme dene imperatore, activo une la irriducti in ma inted, de no sia van laperficie; come fi vede all'i figura 1 del precedente Capitolo. Il modo adunque di far le Sagme de Corpi, actorche fia deferitor nel tro affai chiaramente nell' efempio del prefente Piedefallo, dirò nondimena con l'etime parole dell'Autore nel prefente Caetempio dei prieduc e recettani de la compania de la compania de la compania de la compania de pirolo, che potendo fi fare il Piedefallo (ensa la briga di far la pianta B, de trare le linee diagonali al pirolo, che potendo fi linee piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & cafolito (opra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la linea piana la lin minar fempre per la viapiù corra, de più ficura. Volendo in fomma fare vno, è più Piedeffalli in. Prospettina, per fami sopra va colonnato, ne disegna emo la faccia d' uno perfetta dell'ordine che lo vorremo come è il Picdeftallo A,& quefto così perfetto ei feruira per li punti eretti, come vedremo. Di poi raddopoiafi la largheana del detto Piedefiallo, si come nella figura D, fi vede fatto, confernando la medefima alteana tanto del Piedeftallo, come anco della cornice della bafa, & della cimafa: fouo sa mevenina ancia cano del recettamosonio anno dena comice della duale della della considera della canona della canona della della canona della coppes at 100, or 100, and 100 parties per a segment of the same of the same of the service turn if the service turn is not service turn if the service turn is the service turn if the service turn is the service turn is the service turn in the service turn in the service turn is the service turn in the service turn in the service turn is the service turn in the service turn in the service turn is the service turn in the se tempo da nonta esta. Att. Los por dalla linea è prodotta la superficie, di dalla Sagma ridotta in de con le Sagme del cerebio. Et al come dalla linea è prodotta il superficie, di dalla Sagma ridotta in superficie, si produce il corpo del Piedenea retta è prodotto il cerebio, così dalla Sagma ridotta in superficie, si produce il corpo del Piedenea retta è prodotto il corpo del Piedenea retta è prodotto il corpo del Piedenea retta del prodotto il corpo del prodotto figlio, Metterannofi adnaque la Sagma eretta A, & la diagonale D, eon li loro bafamenti fopra la li. nesa piana R M, & poi fi metterà vna riga al punto della difianna coo vna trilla, & con l'altra alle pun-te de gl'aggerti del batamento della Sagma D. & l'altra riga fi metterà al punto principale, & alle mede fime pante de gl'aggetti del bafamento della Sagma eretta A. & doue effe righe fi incrocieranno, Genme punte ou graggett des del balamento, verbigratia, fe la tiga diagonale, che viene dal punto mera en reguo per quer punto Mi, cost medefimamente la riga eretta fi deue mettere al punto Q. della Sagma A, eretta: mettenfi poi le righe al punto S, della Sagma diagonale, & al punto R, della nema sigma nacretta.

eretta, de nella loro interfegatione haremo va altro punto per tirare tra l'uno de l'atro la linea 3 M.

Et il medefinne faremo con il mettere le due righe à ruto tigli altri punto delle dou e Sagne, a si come di
fogora labbiamo fatto con le Sagne del certolo, de delle volte à evociera. Et aussettificafi, che quansopra natotiamo lacto con no sogniu en estamo, en con entre actoriera, et assecutaren, en quad-so noi difcofteremo la Sagma A, dalla Sagma B, na ula la linea piana RA, trasto i Piecefallo digitada-to everra linacamo dalla linea piana della Proipetrioa, si come del cerebio fi dimoftrò . Et nel medefato verra inscano dalla suca yanno le Sagme d'ogn'altro corpo, come farebbono le Sagme de pilastri, mo modo si faranno, èt vieranno le Sagme d'ogn'altro corpo, come farebbono le Sagme de pilastri, delle colonne, cornici, bafe, capitelli, & in fomma d'ogn'altro corpo, e he vogliamo ridurre in Pro-fortinas & qui forto ne metteremo alcuni efempij, oltre à quelli del capitello, & della bafa posti dal

Vignola nelli due leguenti Capiroli. Refta in oltre d'aunertire, che bilogna collocare la Sagma A,che ci di li punti ererti, al diritto do-me nella Profereiran ha da ure i Piecettallo, come nell'operationi superiori delle figure piane se ne vede l'esempio, se mettere le duo dette Sagme tanto lontane l'una dall'altra, che nel mezao vi possa espire il Piedefiallo in Prospettina, se in rai caso verrà il Piedefiallo digradaco, diminiuto, se lontano dietro alla linea piana, per conto del discostamento delle Sagme : se quando vorremo che il Piede dietro alla linea piana, per conto del discostamento delle Sagme : se quando vorremo che il Piede. enerto ma mera puna, per como uet microarmento octic Aggine i e quando vorremo che il rede-fallo digradato toccivi la linea pina, de renga inanata, foça apportemo le Saguer, e nai all'atra, si de preparata de prefette figura flamo forrapposte fotro la piana B, la Sagura eretta XZ, fopra ladra-gonale E7, de fiarano oma maiera destre Saguer, e che finan ortripatenta, de se registro il pusti dell' una, de dell'attra. Bi poi quantos orremo che il Pirdefallo digradato diminuica, de fi disfondi dalla vana, de dell'attra. Bi poi quantos orremo che il Pirdefallo digradato diminuica, de fi disfondi dalla was, & divilente. Be poi quatto varremo che il Prichtillo digridato diminuicia. Ri dificoli dalla valle, di dalli in esi pana trasso dificoli con 2 sagan ir ma difiliare, come è detro. Volendo in oltre fare de glideri Prichtilla, le capazicicho Bare in gla von detro ul l'armo alla signa cetta, al la lapogica, de in mercita di seguente da prico, del prico di seguente da prico, del como de l'armo alla signa cetta, del lapogica, del mercita di seguente da prico, de coli dirinato in mano fi desarremo la seguente da prico, del coli seguente del lapogica del prico, de coli dirinato in mano fi del di dirico al primo. Mel quando overnono chi fiano da bando pratici al primo si difinita di discrizio al primo. Mel quando overnono chi fiano da bando pratici al primo si difinita di difinita di seguente di discrizio al primo. Mel quando overnono chi fiano da bando princi il primo si di della Caletta piccoli soverno della discrizio di della Caletta piccoli soverno di caletta di della caletta di caletta piccoli soverno di discrizio di della Caletta piccoli soverno di discrizio di della Caletta di discrizio de palmi, quanto vorremo che il fecondo Piedefiallo digradato fia lontano dal primo .



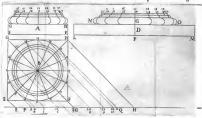
Vegged here per élempte di quame t'à demè, quell dur Picchelli, de viquali le facciare à, fone fonce calla Signa, à cercit à fei che fracte à d'un Segue disposale a stroic che la lieu ce la veragano di veric la trictura Di, del ponto delle difinante, de vanon all'a Signa ciasquale prolit delle biense de la companie del la companie de la companie del la companie de la compan

Come fi faction le Lagene delle bafe delle cotpane . Cop. XX.

PEr fare le Sagme delle base, prima si deue fare le base di quell'ordino, che si vorrà servire, se in quel modo che ci havesse à servire di Architettura, come si ve-

138 Regola II. della Prospet. del Vignola.

de nella baßi Dorica qui fegnata A. dipoi fare la pianta fegnata B.con li fluoi cafeaméti à membro per membro. Se partia partie pull, come fin detro del cerchio; poi tiraff vaga linca piana parallel son la piantaspois fià a fegnate di lineme morre le linne diagonali, che va dino a troua ra detta llinea piana, & fegnar di numeri, come fi mottra nella figura. Se con punti fi formera la Sagma della bati Daja quata delle li, nee diagonali, che viano tirate dalla dittanza, Se la bafa fegnata A.dalle linee e erette, che viano tirate dalla veduta all'occhio fuo, fi mottra di paloperare le dette Sagme, che viano tirate dalla veduta all'occhio fuo, fi mottra di paloperare le dette Sagme,

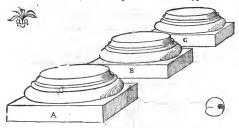


ANNOTATIONE.

Dell'operatione della bafa della colonna.

L. Sagari, delle bols dell'ori, organisation appearant membrane quelle Africa della inche has della prima del consistenti della prima del cella bella, in quelle mode, Farte che l'el tobia la perfetta Dories del singuna di l'aussi della paina di cella bella, in quelle mode, Farte che l'el tobia la perfetta Dories del signate del cella bella partici della paina del cella bella per perfetta Dories del signate del cella paina del cella bella per perfetta Dories del signate certale in fi. partici per perfetta della paina del cella perfetta della paina del cella perfetta della perfetta dell

Nel



Not for 1-Sagma auto d'inpula sind Direire, come d'oppishes, el bulleri itare felamente in met delle lines depositio des deutles de fono est a lines d'ej. 64 Hz perche l'imperit degental. de chience de fono est a lines d'ej. 64 Hz perche l'imperit degental. de plantife principal de fono establishes piasa CR, fono part, èt egani sill pand d'é parti, et de fono nette lines piasa CR, et perci l'est de elle parti de l'imperit de fraire alta part en la presi a parte est la bata (CO, come per la parte CR. Es perche qui bióg an diporter e cellà Sagma disponal tetter le dissidio del la bata perfettat. A de fio mente l'est lia parte al first de parti per la princi est grantifera della bata (CO, come per la parte CR, et dissidio del la bata perfettat. A de fio mente e cella bata parte della bata del parte della bata della depositio della parte della bata della d

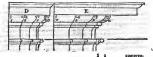
Del modo di fare le Sagne de capitelli. Cap. XXI.

Hora per dar fine alla feconda Regola dirió folamente, † che terremo il medefino modo ne fire les Sarqué de Leapitelló Dorico, e che habbismo fatto
elle bale, cicé fare il profilo di elfo, come le hateffe a feruire di Architettura, e
da quello causre ha fina piana ne modo che fi è faino della basía. Es con il medefimo modo furemo le Sagme d'ogn'altra basía, exapitello di qual ordine fi fia,† e coi primente della pialtire, e delle colonne, exogn (e do tè vortemo.)

ANNOTATIONE PRIMA.

L'escempio del capitelle Dorico.

Hò voluto por qui l'éfetapio del capitelle Dorico, quantunque delle, parole dell'Anto-se nel prefette Capitolo, ét de quan-sonelle Ausorationi precedenti della bafa, e del Piede-fialle s'é detto, fi



Time on Classe

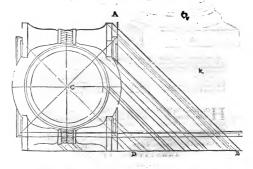
Prospet. Pratica del Vignola 140

comprenda quali deuloo effere le Sagme del capitello Dorico . Però qui fi vede nella mezza Sagma cretta D, come fia fatta giustamente, & sia dinifa nelle sne parti con li contrasegni delli numeri, dalla quale poi cauata la fua pianta , si come della bafa fi fece, fi tronino li punti diagonali, & col medefimo ordine fi farà la Sagma diagonale E, nel modo che qui fe ne vede fatta la metà.

ANNOTATIONE SECONDA.

Come fi faccino le Sagme del capitello Ionico:

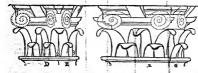
La Sagma del capitello Ionico, fi fa non altrimenti che quella del Dorico, canandola dalla figa piata. Et perche potrebbe arrecare qualche dubbio il pensare come si faccia la basa del capitello Ionico, per ripetto de rifalti delle volute , però m'è piacciuto di por qui la pianta del capitello Ionico, con le fue liuce diagonali, acciò fi vegga da quali punti delle volute, de altri membri d'esso capitello si tiri-



no fin fopra la linea plana. Et effendo la figura per fe flessa ranto chiara, che con le cose dette di fopra attorno il capitello Dorico, e la foa bala, fi fi intendere fufficientemente da ogni vno, qui non voglio dir altro, le non appertire quel che al prece dente Capitolo s'annotò, che ci bafta tirate folamengio d'ar déficie non zenerres quet che al precédente Lapreio à zantoniche to passa aurase nomerose ce la met déficie non zenerres quet che al precédente passa la mest defi panel diagnossis, come qui s'e favor, piglido le lince diagnossi della met del capstelloche fono firsi linca Algelt CDpert hauere da cele pissa diagnossis, che non in a la lince passa l'ai panen D. Ai panen D. Ai quali cil hauere da cele pissa diagnossis, che non in a la lince passa l'ai panen D. Ai panen D. Ai quali cil hauere da cele passa diagnossis, che con in a la lince passa l'ai panen D. Ai panen D. Ai quali cil L'accomment de l'acc Nel medefimo modo el feruiremo della piata del capitello Corinto, dalla quale cauata le lince dia-gonali con li ínoi punti, fi fara la Sagma diagonale, feruendosi per Sagma efetta il capitello perfetto



fato is profilo, in quel modo che rella préfere figura f rede frémpio del capitello perferto compollo A. dal quale y l'er men i la Sagna diponale à se openio poi coneffa, è con la Sagna errea di opelle del capitello Demogolio digratino. El cen le documento del configuration. El cen le di opelle del capitello Demico di difi. Imperoche fe la modoferma la Sagna errea, à notirono mouurado la signosia, faremo pula capitella re dietro all'altro in fila, nell'infetfo modo che di fopra del. le bada y d'auta folicempio.

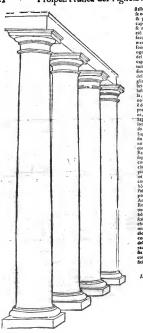


Mora quelle che fin qui s'à cher ud c'apicili delle golome, intrada fi anterna detto de l'expletili del più fighti, de più fighti genipo il picterio del printiera quelle (copposal). D. Che midri anche (cel più film) (b. del , d'activo il quale c'è la fa Sagma diagonale figuada E. Che modra anche (cel più film) (d. G. La finamaria apicale la fedigionale che s'elepeza no el giorpate l'acquetti l'acquetti (l'ence del più film) (d. Che finamaria apicale la fedigionale del più film) (d. Che f

Dille Sagme de pilaliri, e delle colome.

Di loga a' derso en parties della Sagine de Compileire le Saguné di mallinoglia compo filmono di più et enco con la partie dello gigiffato, como della Sagune di ricultati, del della del Capitaettii e' li mon-Percita voidologie le l'a Saguné derplatifich della colonose, politeremo il palatro, du carnona peritare par Saguna erectare, teptata la signistatua customento li Sagun adi gunnali de qualte estlora della compileira della compileira della signistatua customento li Saguna adi gunnali di qualte estfecter li Prodefalli (a. le la la Ca. expella le consegli Sagunali Guptera nettritello modo), che con taler Sagun fesquerio e si femo. Di logio samueltre e, de la benen della la Saguna con con-

142 Prospet. Pratica del Vignola.

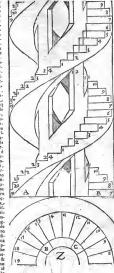


fallo non s'è prefa. fe non vna faa faccia, & per la Sagma del capitello del pilaftro fe ne fon prefe due, ciò auniene perche le faccie, cimala, e balamento del Piedellallo, fono le medelime da. ogn'intorno, e le facce del pilaftro, c del fuo capitello, fe non è del tutto quadro, fono diffimili , per la diuerfità della veduta delle fo glie, e de gl'altri membri. Må nel fare più pl faftri , è colonne in fla, fatte che fi faranno le fue bafe, come fi è detto , se le farà so-pra il fuso delle colonne, e tenendo ferma la Sagma eretta della do Jonna, s'andra mutando di mano io mano la Sagma diagonale, per fin che le colonne fiane fatte tutte, e dipoi con la fopranominata Regola se le faranno fopra li fuoi capitelli, con le Sagme iolite:di che piglinfi per elem-pio le prefenti dolonne Doriche, le quali con la prefata Regola hò mefie vna dietro all'altra in Prospettiua : ponendo qui fine alle Annotationi delle due Regole della Profperhò raccolte da diverfi feritti,& offernationi, che fin dalla giouentà mia hò con molto fludio fatte , nell'operare con infinito piacere dell'animo le cofe marauigliofe, che da que ha nobiliffima pratica con grandifimo arti-ficio ci fono propofte.

> fine della freenda Regula -

> > Doppo

Opò l'haoer compite le dichiarationi delle due Regole della. Prospertina del Vignela, si donenano in questo luogo porre molti , & dioersi efempi di varie cofe ridorte in Prospettina con la precedente seconda. Regola, al come trà l'altre cofe hautuo preparato il modo di ridurre in-Prospettina li corpi regolari, & gl'altri, che da elli diriuono in diuerfe pofiture , & applicare le dimofrationi a i corpi nel modo che alle figure piane s'elatto, per efercitare gl'Artefiei nella prefente Regola, come con l'ordinaria del Serlio hà fatto li medefimi corpi in Prospettiua molto ecce lentemente Vuinceslao lannizzero Oresice , & cittadino Norinbergeufe , fe bene hà deliocate folamente le fignresenza (criperui attorno cofa nelluna . Ma per la deliberatione che N. Signore Papa Gregorio xiij, hà di me fat ta di volermi occupare in altri negotij fuor di Roma, ho voluto spedire le due prefate Regole cost come fone, per non le far più defiderare à gli ftudiofi, & ferbare il reftaute à più opportona occasione, & qui far fine, con aggiugnerui folamente duo efempi delle icale à lumaca doppie . Dalle quali la prima è la fegnara Z , & è fimile al pozzo di Ornieto, certto che que. fia è tarta con li fculini , & quello è fenza, cauaro nel tuto per via di fear-pello. Di cost fatte feate fe ne veggono gl'efempi apprefio de gl'antichi, & delle feale chiufe che girono attorno vna colonna : & quelle aperte foo molto commode ne' meazi de gl'edificij, doue non fi può hauer lume da'lati, & ei bifogna torlo di fopra; come ha fatto il Buonartoti nelle quattro feale che fece nella fabbrica di S. Piçtro, le quali dall'apertura di foprahanno tant'aria, che fono luminofiffime . Di fimili fe ne veggono antiche qui in Roma ne portici di Pompejo. Ma queste doppie, se bene hoggi non habbiamo elempio nelluno de gl' antichi , fono poncimeno molto commode , da poter lare nel medefimo fito due, tre, è quattro fcale vna fopta l'altra , che vadino à diverfi appirtamenti d'vn palazzo , feoza che Vn vegga l'altro : & fe fi fanno del tutto aperte , fi vedranno infieme , & andranoo ragionando; ne fi potranno mai toccare , & ogn'vno arriverà al fuo appartamento particolare. Simile à quefte è la fcala che fi vede in quefto difegno, & di fimili ne fono moles



144

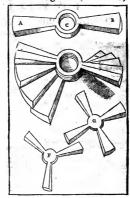
te,che fi reggnno fenan haner nel mezo, polamento neffano, effendo gli fes-

in Francia, trà le quali è celebre quel-la, che il Rè Francesco sece in vo suo palazzo á Sciamburg, doue fono quattro fcale infieme vna fopra l'altra, tutte aperte . Il modo di difegnate, quefte fcale è cofa trita per la via ordinaria, si come da Pietro dal Borgo, & da Gionanni Cafin Francefe è particolarmente infegnato; daue dime no, che fatta che s'è la pianta, come è la pianta Z, fe ne få vn profilo da vna banda, & con effo, & con la pianta fi trouano tutti li termini de gli fcalini, & cominciando dalli primi che fono nel principio delle due fcale affi dietro all'altro. Si potranno anco que-Re feale difegnare con le Sagme, con quali quefti due difegni fon fatti, rigliando per la Sagma eretta il profilo di effe fcale, & per la diagonale quella che dalli punti diagonali cauati dalla pianta fi formera, al come di fopra delle Sagme de Piedestalli, & delle colonne, & pilaftri s'è detto . Il difegno X, è di quelle fcale aper-

lini fermati con la tefta nel muro, 60 meffi talmente I'vn fopra l'altre vno regge l'altro , & gli fleffi fcalini fanno vnita alla fcala i delle quatin'è fatta vaa tonda, & fcempia, molto bella , & alta , nella fabbrica di S. Pietro , che và da alto à baflo , con li fcalini di treuertino, da lacopo della Porta preflantiflimo Architetto di detta lab-brica . Vn'altra fimile fcala fcempia, aperta nel mezao con li scalini di treuertino , che fanno fcalino , & volta, a'è fatta in forma ouata per falfre da Beluedere alla Galeria, fatta fare da Noftro Signor Papa Gregorio ziii. nel Vaticano, da Ottaniano Mafeherini, che è rinfeita molto bella, alla cui figlianaa, oè fà al prefente va' altra nel palazzo, che per Sna Santità fabbrica i Monte canallo, la quale è aperta, & ouata, má fi regge in au le colonne, fimile à quella fatta da Brainte in Beluedere . Mi à qui ta ci è più difficultà, che non hebbe Bramante in quella tonda, attefo che nella circolare tutte le linee vanno al nto , & centro del mezzo i che nella uale vanno à diuerfi punti . Questa. fi difegnera in Prospertiua nel moco che della precedente fi è detto , tanto aperta, come ferrata : & fi poòfare ancora che giri attorno è una colonna, & fia aperta difugri; delle quali

n'ho visto va disegno molto ben fatto da. Pietro dal Borgo, si come in tutte le sec cose era diligentissimo, & accuratissimo

Disegnatore. Hora volendofi fare vn modello delle. prefate feale doppie, fi operera in quefta. maniera. Si faranno gli fcalini di legno doppij , come qui fi vede lo fcalino AB, & volendosi fare aperta la fcala, fe le lafferà l'apertura circolare. nel mezzo C, & poi fi comporranno li detti fealini, come in quosti quattro posti qui in difegno fi vede fatto, & faranno dne fcale, che l'vna comincierà à falire al punto D, e l'altra al ponto E,& quanto più il diametro della icala fara grande, e gli scalini faranno più lunghi, tanto la feala verrà più alta, e stogata... la fcala fia tripla, o quadrapla, cioè che fiano nel medefimo fito tre ò quattro feale, faremo che gli icalini fiano à tre à tre, ò à quattro , à quattro ,



nel modo che qui fi
veggno in diligno, de haremo in vuo fieffo fito due feale, o tre, o quattro, de ciafcuna hari la fua
entrara particolare, de vicirà nel fuo appartamento , effendo ogni feala da fe libera fenza effet fortopolta all'altre, che è cofa in verco di graduffilma commodietà, de bellezza.

Il fice della Proffettina pratica del Vignola , & de' Commentary del R. P. M. Egnatio Danti .



TAYO:

DELLE COSE PIV NOTABILI-

LTEZZA del quadro digradato, & inalarghezza. car.d Altezza del quadro digradato fi piglia fopra la diagonale. & fopra la perpendicolare. 18.71 Alrezza de quadri digradati , fi pnò trouare fenza tirare le li-

nec al punto della diffanza. Angolo che capifce nell'occhio, & fua gran deres 3.10

Antonio da San Gallo. Archi delle volte in fcorcio, come fi faccino con due righe . Affe della Piramide radiale.

Affe della Piramide vifuale và al centro dell'occhio, & fà augoli pari fopra la fuperficie della

Affe della Piramide vifuale få angoli retti nella fuperficie piana nel cerchio della luce , & hfà pari nella superficie conuella che gli so-

praftă. Affedella Piramide vifuale paffa per il centro del-8, 20 la luce dell'occhio. 8. 39

B Aldaffarre Peruzzi da Siena Pittore, & Pro-fpettigo eccellentifilmo . 1-74-78. 82 1-74-78.82 Baldaffarre Lanci, & fuo firumento. Bartholomeo Pafferotri Difegnatore di penna

più eccellente d'ogn'altro, che no qui habbi hauuto il Mondo. Bafilico come ammazzi con lo fguardo. Borgo di S. Agnolo in Roma che effetto faccia

alla vifta. Buco che fi fi nelle finefire per vedere quello che fi få fuori.

Amera tonda di Caprarola. Centro dell'occhio qual fia. Centro delle figure rettilinee. Centro delle figure rettilinee equiangole come

G troui. Centro dell'humor christallino per e fier for centro dell'occhio capifce molto maggier angolo, & lua dimostratione. 4. 29 Che cosa deue fare, chi vuole far pratica nella fe-

conda Regola del Vignola, Come fi faccia vna fuperficie parallela all'orizonte, & fua dimostratione, & pratica. 3 Come si posta fare qual si voglia figura rettrilinca

fimile ad yn'altra data di qual gras ci piace. Comedia, & Scena fatta nelle venuta dell'Arcide ca Carlo in Firenze l'anno, 1569. Conio delli raggi vifuali.

Corpo lumisofo. Corpo diafano.

Corpo opaco. Corpo opaco pulito, è recettino dell'imagini.

Corpo diafano di fondo ofcuro, è recettivo de imagini Corpi in Profestiua come fi alzino fopra le

ro piante, Cortidore di Beluedete. 118 Cofe vifte vanno tutte à termie

punto. Cofe difegnate in Prospettiua ci fi mostrano tanto lontane dall'occhio, quanto che natural-

mente le fono. Crociere delle volte in.Profpettiua come fi cino con le due righe. 128

D Aniel Barbaro fi ferui della Profpettina di Pietro dal Borgo. Delle cose vguali, quelle che più da presso son vifte, come ci apparifchino maggiori, & fua dimostratione.

Dio Benedetto hå riferbato d dimoffrarci l'inventione di molte cofe à miglior tempi. Digradatione delle fuperficie. Digradatione delle figure, & fua pratica. Digradatione del quadro con la Regola co

82 Digradatione delle figure con la feconda Re-Diftanza, quanto fi dene fiare lontann à veder ie Prospettuue.

Dubbio dell'Abbate Lerino,& fua folutione. 62

Rrori delle Stampe nella Prospettiua del Serlio. Efempi della digradatione posti dal Vignola. fermono per qualfinoglia figura che fi poffa-Liempi delli cinone termini della Prospettiua. 64.65.66.67.68.

F Abbrica che Papa Gregorio ziii, fa alla bo 317 ca del Fiumicino di Porto.

TAVOLA.

Figura fatta nella commune fettione della piramide, & della fiperficie che la raglia, farà fimile alla bafa, fe la foperficie che la raglia, farà parallela alla bafa della piramide, & fe nonlo "irarà parallela, la figura fari diffinita." 34-35 Bigura digradara come fia villa dall'occhio. 38

Figure digradate in Profectius non rapprefeneaso fe non quelle cofe, che fi suppongono fimate dietro alla parete, fe dimoftratione dell'errore di quelli che hanno creduto il con-

trario.

Figure digradate poste a piombo, sono d'vguale
larghezas tanto da piedi, come da capo, se errore di chi ha credato il coorrario.

4t

rore di chi ha credato il cootrario . 4t Figure rettilinee quali fi poffino deferiuere dentro al cerchio . Figure rettilinee e collarere & equiangole fi pof-Figure rettilinee e collarere & equiangole fi pof-

fono descriuere tutte dentro al cerchio con mescolarui vn poco di pratica. 45 Figure rettilinee di curuilinee come fi trasmuti-

Figure retrimer of curamine come a training no & multiplichino.

Figure irregolari, & loro digradatione .

Fondamento della Prospettua qual sia.

Fortezza di Perugia .

Pranceico Saorie Architetto de Prospettino cecellectiffimo.

Giorgio d'Areazo.
Giorgio d'Areazo.
Giorgio d'Areazo.
Giorgio d'Areazo.
Lente.
Lente.
Lente.
Giorgio d'Areazo.
Lente.
Lente.
Giorgio d'Areazo.
Lente.

Giolio Danti amico de gl'Arrefici eccellenti cat.

Grandezze propofte come fi digradino che apparifihino all'occhio fecondo la propofta.

quantità.

Gionambattifia Giol Gentilhnomo Fiorentino.

Goffanzo della porta hà il ritratto del Re Arrigo che fi vede nello specchio.

H Vmore christallino eccentrico.

Acopo dal Cerchio Profpettino Franccia.

lacopo dalla Porta Architetto eccellente . 144
Imagine delle cose vedate viene all'occhio per
meao del diafano, illuminato è ofcuro che
fia...

Inuidis, & fuz proprietà .

L Argherze de quadri digradati doue fi pi-

Lati delle figure poligonie che vanno al polo di effe figure, fono vguali . 25 Linea Prospettiua ha larghezza . 2

Linea Prospettius ha larghezza.
Linea Orizontale della Prospettiua,
Linea piana

Lince parallele principali.
Lince parallele fecondarie.
Lince dello spazzo di Giopanbattifia Alberti.
Linca della terra.

Linea della terra.

Linea perpendicolare alla superficie piana con
cana, & connessa.

Linea diagonale Prospettioa. Linea sesquialtera, ò dupla alla linea piana della Prospettiua come si troni. Linea piana della Prospettina è sempre posta tan.

Línea piana della Profectina è fempre poña tan.
to lontana dall'occhio, quanto il punto della
diffama è lontano dal punto principale, ò dalla linea perpendicolare, fecondo che la diffama è prefa.

48

Linea radiale .

Linea Orizontale della diftanza, deue fempre effer più longa della perpendicolare .

21
Loggia digradata/& faz pianta come fi facci fen-

az la perfetta.

Loggia come fi faeci il fno alzato fopra la piaota digradata.

Lorenzo Sabbatini Pittore eccellentifimo.

Lucepzima.

N Aturale diferto de gl'Artefici intendea-

Occhio, & fua descrittione.

Occhio, è recettino dell'imagini.

Occhio, non può vedere diffintamente fe nonfotto angolo acnto.

Occhio della donna menftrua macchia lo spec-

chio.

Occido fe non fuffe di figura aferica, in ogni
modo vedrebbe le cofe maggiori di fe, contro
a quello che Vitellione afferifee.

34

Occhio perche dalla Natura fia fatto di fignita, aferica.

Occhio, tanto vede vn folo, come due infleme, cioè la medefima cofa.

Occhio perche fanno due, de non vn folo.
Occhio perche fanno due, de lon vn folo.
Occhio perche fanno due, de lon vn folo.

Ogni cosa è difusius dell'imagine ina. 10 Operare con va sol panto come a'intenda. 5, 116 Ordine delle dimostrationi, che si tiene nel citar le propositioni, 16 Oreste Vannocci Architetto del Serenist. Duca.

di Mantoua, giouane di belliffime lettere, de rare qualità. Oroamenti della volta della fala di Coftantino

farti in Prospettiua da Tomaso Lanretti . 87 Ortaniano Mascherino huomo eccellente oell' arte del Disegno . Architecto di Papa Gregoole vist. 89,144

TAVOLA.

D Alata villa de Signori Peppoli . Palazzo del Duca in Vrbino . Palazzo di Montecauallo fatto dal Mafe per Papa Gregorio xii).

alazzo del Sig. Ialone, & Pompeo Vizani in. Bologna. Parallele Prospettine fi confungano.

Parallelogramo rombo Prospettiuo. Parte digradata.

Pafferotto Pafferotti Difegnatore eccellente. 9 Pentagono, & ina descrittione . Pranta delle figure che fi hanno à digradare, che

cofa fia. Pianta perfetta fi fegna in vna carta feparata-

mente dalla Prospertina. Pietro dal Borgo a San Sepolchro Prof ettine eccellentiffimo . Pitture che non fi vedano fe non fi mirano in.

profile. iramide radiale .

Polo delle figure rettilince . Ponzo d'Ornieto .

141 Porto di Claudio Imperatore a Ofica voluto refaurare da Papa Gregorio xiii 8: Prospettina opera conforme alla Natura.

ettipa che cofa fia. rospettina è la forma dell'arte del Disegno . Profpettius ei rapprefenta tutte le cole come-

dall'occhio fono vednte . Profectina mette in difegno la figura che fi fa. nella commune fettione del piano, & della pi-

ramide vifuale. Prospettiua non è altro che il taglio della piramide vifnale. Profectina mette in difeeno quelle cofe che fo-

no dietro alla parete, & non dinanzi . Prospettina è presa alle volte per vna bella veduta di cafamenti, ò altre cole fimili .

Prospettine & fanno più esquisitamente con lo fportello, che con le Regole. Prarrica delli cinque termini della Pro

Prospettioe come fi faccino nelle volte, & nelle foffitte. Prospettina sa apparire le flanze più alte che-

non fono. rospettina della camera tonda di Caprarola. 86 Prospettios della faia del Palazzo de Sigonri Vi-

zani in Bologna . rospettina dalla volta della fala della Bologna in Vaticano, Prospettive fatte con due righe in vece di tirare

le linee alli due panei. 1 t8. 120
Prospettiue come si faccino nelle volte irrego-1 t8. 120

Ponto Prospettico há quantità. Punto principale della Profpettiua . Punto della diffanza . o particolare .

Punto della Prospertina principale è vn folo .

Punto principale della Prospettina come fi del ba collocare, & fuoi aupertimenti . Punti che all'occhio, & al piede di chi mira a gnono dal Vignola, à che feruino . Punto principale come fi mette nelle volte, &

nelle foffitte,& che fi motte più tofto nelmezzo, che in neffnn altro lato. Punto della distanza si pnò merrere da qual ba da più ci piace,

Vadro fuor di linea Quadro fuor di linea più facilmente digra

dato dal Vignola, che dal Serlio. Quadri vguali,come apparifchino all'occ fuguali. Quadro digradato, come posta apparire all'occhio maggiore, minore, ò vgnale del quadro

perfetto. Quadro digradato fatto che s'è, come se ne posfino aggiugnero quant'altri fi vuole fenas il ponto della diffanaa .

Quadro digradato come fi raddoppi & fi di-

Quadro fnor di linea, & fua digradatione. Quadro fuor di linca , & fuoi punti part

Quelle cofe appariscono maggiori, & più chiare, che fi veggono fotto maggior angolo . 14 Quelle cofe appariscono minori, che fi veggono fotto minor angoli. Quelle cofe fi veggono , le specie delle qualt giungono all'ocehio .

Quelle cose appariscono vgnali, che sorto il medefimo angolo, è fotto angoli vguali fono vi-Quelle cose che forco più angoli fono vifte, fi veggono più diffintamente.

Quelle cofe, che da più alti raggi fono vific, pi alte apparifcono Quelle cofe, che fono vifte da raggi che piegao, appariscono anco esse piegare dalla mede-

fima banda, che li raggi .

Aggi vifnali non fanno tutti angoli parl fo-R pra la superficie dell'humore christallino, come Vitellione afferma.

Raggi vifuali, che non fanno angoli pari fopra la fuperficie dell'humor christallino, non ci fanno vedere le cofe ftorte, come Vitellione Raggi vifuali fare angoli pari , è impari nella fu-

perficie dell'occhio, ò dell'humor chriftallino, che cofa importi. Raggio vifuale.

Regola ordinaria di Baldaffarre da Siena , & del Serlio .

TAVOLA

Regola del Vignola eccellentiffima fopra l'al-Regole di Prospettina false da molti intendenti

tennte per buone, & loro dimoftrationi . 85 Regole della digradatione fe bene fono diuerfe, essendo buone sempre operano vnisorme-

Regole della Prospettiva sono diverfe . Regola prima del Vignola è più facile ad intenderfi, & più difficile à metterfi in efecutione

della feconda. Regola seconda del Vignola è più difficile ad intenderfi, & più facile ad operarfi .

Regola del Vignola trapaffa quella di Baldaffarre da Siena .

Regola di digradare li quadri con gue punti del-17. 106 la diftanza . Regola del Vignola è conforme alla regola an-

tica buona. Regola di digradare li quadri con quattro punt della diftanza. Regola feconda del Vignola opera conforme

Ritratti del Re Francesco, & del Re Arrigo, che fi veggono nello fpecchio, portari in italia dal Cardinale Don Carlo Caraffa . 94

Ritratto di Papa Gregorio ziij. fatto a fimiglianza di quello del Re Arrigo.

Ala della Bologna in Vaticano. Sale de gli Snizzeri , & de Palafrenieri fatte dipignere da M. Egnatio Danti , & loro Pro-

Sala de Mattei fatta da Gionanni dal Borgo, fua Prospettiua . Sagmache cofa fia, & vío fuo Sagma per mettere in Profpettiua i corpi . 132

Sagma de capitelli, & base delle coloni 140 Scale a lumaca doppie ferrate . 143 Scale à lumaca doppie aperte . Scala a lumaca di Beluedere . 144 144 Scala alumaca del Re Francesco.

144 Scale a Tumaca antiche in Roma . 143 Scena, & lor descrittione, & come fi saecino ac ciò il finto fia conforme alla parce vera diri-

lieno. Scene che fi girano come fi faccino Scena fatta nella Compagnia del Vangelista in Pirenae. 91

Scena fatta nel Palazzo di Firenze nella venuta dell'Arciduca Carlo da Baldaffarre La

Sebastiano Serlio allieno di Baldasfarre da Sie-01.

Sebastiano Serlio con le fne opere bà grandemente giouato al Mondo. Sportello d'Alberto Duro ci mostra che la Pro-

spettiua non è altro, che la figura satta nella commone fettione del piano, & della piramide

vifuale, & fan fabbrica, & dichiararione . 56 Sportello dell'Autore del Commentatio, fimile à quello d'Alberto, pet fare in Profpettiua le co-

fe lontane . Sportello del P.D.Girolamo da Perugia Abbate

di Letino Sporcello di M. Oratio Trigini de'Mari) . Sportello terzo è il più eccellente di tutti. 58 Sportello fecondo dell'Antore de Commenta-

Sportello, ò firumento del Vignola -Sportello di Daniel Barbaro falfo 61 Storia di fignre come fi difegni in Prospettiua. 92 Strade per giugnere al fine, fono dinerfe, & li giu.

dition fanno feetre le migliori, al come il Vignola, che há ícelte le più eccellenti Rego-Strumento belliffimo, con il quale vediamo con

l'occhio la digradarione del Vignola effer ve-Stramento per fare la superiore operatione farto in profilo

Superficie dell'humor christallino fe faffe concentrica all'occhio, come vuole Vitellione, & in effafaceffero angoli pari turti li raggi vilualisfi vedrebbe in vn'occhiata ogni cola elquifitamente bene in vn'iftante .

Ermini della Prospettina sono cinque, & lor dichiaratione . Tempio da Nettunno à Porto d'Offia, & fuo dif fegno. Tibertio Pafferoni Pittore & Difegnatore eccellente . Tommafo Lauretti Siciliano Prospettiuo eccel 70. 87. 92. 19. 96 tentiffi Triangolo equilatero è più baffo, che non è lun-

go yno de luoi lati .

Eder bene folo d'appreffo', o folo da lontano, ò l'vno & l'altro infieme, da che na-Visione fi fa riceuendo nell'occhio l'imagine delle cofe .

Visione perfetta fi fa nel centro dell'humor chrifallino. Visione esquisita fi fa nel muonere & girat l'oc-

IN ROMA.

Ad Instanza, e Spese di Filippo de Rossi.

MDCXLII.



Nella Stamperia di Vitale Mascardi.

CON LICENZA DE SPPERIORI.

